



**Annals
del Consell
de Col·legis Veterinaris
de Catalunya**

**Primera Època, any 1 n.1
Juliol~Setembre 1984**



alimento completo para perros
(presentación en envases de 5 y 25 ks.)

Es un producto 

Máxima experiencia en nutrición.



**An.nals
del Consell
de Col·legis Veterinaris
de Catalunya**

D.L.B. 8240-1958
ISSN 0210-752 X

Avda. República Argentina, 25
Tel. 211 24 66
08023 Barcelona (Espanya)
Primera Època, any 1 n^o1
Juliol-Setembre 1984

President del Consell: Sr. Magí Brufau i Estrada.

Presidents dels Col·legis:

Barcelona: Sr. Francesc Monné i Orga.

Girona: Sr. Josep M. Vila i Vidal.

Lleida: Sr. Josep M. Aymerich i Bagué.

Tarragona: Sr. L. Josep Bonacasa i Fernández.

Comité de redacció

Responsables del Col·legis:

Barcelona: Sra. M. Teresa Mora i Ventura.

Girona: Sr. Josep Godia i Ribes.

Lleida: Sr. Josep M. Caveró i Lailla.

Tarragona: Sra. Angels T. Valenzuela i Castaño.

Las opiniones que se expresan en los artículos firmados, corresponden al autor de los mismos y no a este Cplegio o a su Junta de Gobierno. Queda autorizada la reproducción total o parcial de los originales publicados, siempre que no se varíe su contenido y se cite su autor y procedencia.

SUMARIO

COLABORACIONES

Mecanismos inmunitarios y lucha
en la Peste Porcina Africana 3
L'escriptor - Veterinari JAMES
HERRIOT. Traduit i comentat
per RAMON CASTELL i CASTELL 12

PREMIOS Y BECAS 21

NOTICIAS E INFORMACIONES 21

OPINION

El Fet Veterinari/M. Dalmau i Busquets 23

LEGISLACION

Diari Oficial de la Generalitat/B.O.E. 25

LIBROS Y PUBLICACIONES 29

CONGRESOS 52

VIDA COLEGIAL 54

NECROLOGICAS 59



CAIXA D'ESTALVIS PROVINCIAL DE GIRONA

ESTEM ARRELATS

Oficina principal:
Avda. Sant Francesc, 34 - 36
GIRONA

Mecanismos inmunitarios y lucha en la Peste Porcina Africana

Dr. J.M. Sánchez Vizcaino Rodríguez,

Jefe de Proyectos de investigación INSA. Departamento Virología animal.

ACADEMIA CIENCIAS VETERINARIAS DE CATALUNYA. Sesión Celebrada el 10 de mayo de 1.984.

Ilmo. Sr. Presidente, señores Académicos, señoras y señores. Quisiera antes de nada agradecer a esta Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña su invitación para ocupar hoy esta tribuna, hecho por el que me siento muy honrado. Así mismo, quisiera agradecerles a todos Uds. su compañía durante esta tarde en la que voy a desarrollar la situación actual de la Peste Porcina Africana (PPA), sus mecanismos inmunitarios y sus perspectivas de futuro.

La Peste Porcina Africana (PPA) es una de las enfermedades más importantes de cuantas afectan a nuestra ganadería desde 1960, año en que se declaró el primer foco. Los gastos, tanto para la administración como para los Sectores implicados, han sido muy elevados y difíciles de evaluar ya que algunos, tales como los derivados de la imposibilidad para la exportación de los productos derivados del cerdo, son incalculables. No obstante, por citar un ejemplo, mencionar que

los gastos directos ocasionados por la PPA en 1980 fueron de 1996 millones de pesetas y que sólo el capítulo de indemnizaciones realizado en 1983 fué de 633.766.023 millones de pesetas, cifra superada ya en el primer semestre del presente año.

Actualmente la PPA se encuentra en diferentes países del Continente Americano, Europeo y Africano.

En el Continente Americano sigue persistiendo en Brasil, país donde fue primeramente diagnosticada en 1978 en los alrededores de Rio de Janeiro. La situación actual es muy favorable, habiéndose logrado la erradicación en los estados de Panamá, Santa Catalina y Rio Grande.

Dentro del mismo Continente Americano la PPA ha sido totalmente erradicada de la República Dominicana y Cuba cuyos últimos focos descritos datan de 1978 y 1980 respectivamente. En Haití, último país de este continente afectado por la PPA desde 1978, se comenzó un programa de erradicación en 1982 encontrándose el país en el momento presente, repoblado

Nido

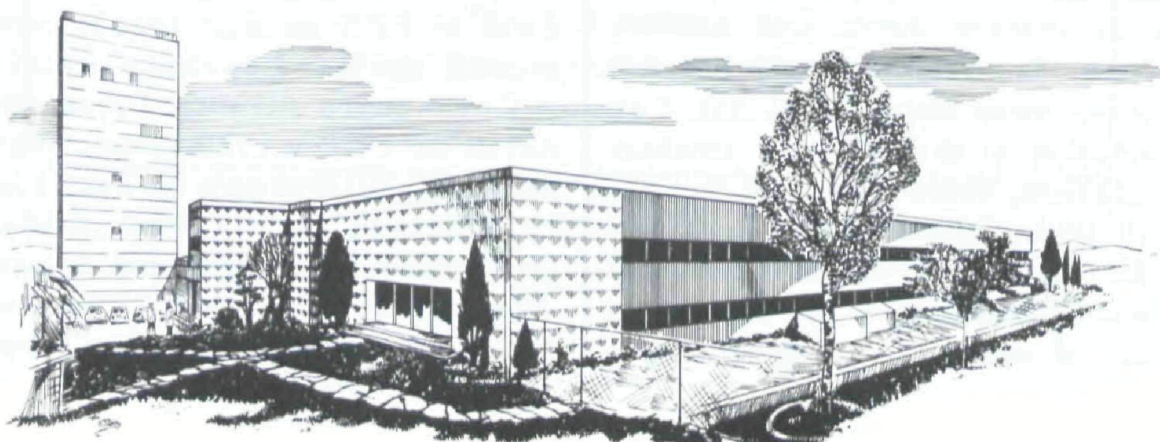
R-DIETETICO

Alimento hipocalórico



Solicite vademecum y catálogo de especialidades a:

Laboratorio Nido Industrial, S. A.
Polígono Industrial Conde de Sert
CASTELLBISBAL (Barcelona)
Teléfono (93) 772 09 50



de cerdos centinelas sin que se observe ningún caso positivo.

En el continente Africano, donde fue descrita por vez primera en 1921, se mantiene la PPA de forma endémica en Angola, Zimbabue, Sudan, República Sudafricana, Mozambique, Zambia, Sao Tomé y Príncipe.

En Europa el primer país afectado por la enfermedad fue Portugal en 1958, siendo la situación actual enzoótica con periodos cíclicos de alta y baja virulencia cada cuatro o seis años, características típicas de esta enfermedad.

En Cerdeña la PPA se mantiene de forma endémica desde 1978, presentándose ciclos periódicos en cuanto al número de casos.

En España se Describió el primer foco en 1960 evolucionando desde entonces, como es característico, con oscilaciones periódicas en forma de ondas epizooticas, correspondiendo los picos máximos a los años de 1963, 1967, 1971, y 1977. Desde 1978 se venía observando una progresiva disminución del número de focos, siendo estos en 1981 de 458 y en 1982 de 457. Este descenso quedó frenado en 1983 ya que en ese año se produjeron 707 focos, encontrándonos que en estas fechas de 1984, ya hemos superado las cifras del pasado año.

En nuestro país las zonas de mayor incidencia corresponden con aquellas donde predomina el cebo intensivo, como es el caso de Cataluña, o las comunidades con explotaciones extensivas como Extremadura. El mayor número de focos de 1983 correspondió a Cataluña con 189, lo que representó

el 26% del total español. De las cuatro provincias catalanas fue Lérida la que representó mayor incidencia con un total de 109 focos, siendo Tarra-gona la de menor número de focos pues sólo se identificó uno.

La segunda comunidad española, en cuanto al número de casos de PPA, fue Extremadura con 161, representando el 22% del total. Entre ambas comunidades se repartieron el 48% de focos de PPA durante 1983.

La enfermedad está causada por un virus DNA de tipo lineal de doble cadena, clasificado dentro de la familia Iridoviridae debido a su morfología icosaédrica, si bien presenta algunas características de los Poxvirus tales como: su composición enzimática, compuesta por una RNA polimerasa DNA dependiente así como, un "Cross-link" en su genoma.

Su ácido nucleico tiene un proceso molecular de 100×10^6 daltons. Presenta enlaces terminales cruzados entre las dos cadenas de DNA al igual que repeticiones internas invertidas y repeticiones terminales, lo que sugiere un cierto nivel de inestabilidad genómica.

El virus se sintetiza en el núcleo de la célula infectada, se ensambla en el citoplasma y emigra a la membrana de la célula abandonándola por gemación.

La partícula viral al microscopio electrónico posee un tamaño aproximado de entre 171 y 191 nm, y está formado por cuatro capas concéntricas e irregulares. Los capsómeros se encuentran entrecruzados formando un hexágono. La distancia de capsómero a capsómero es de entre 7,4 a 8,1 nm. calculán-

No desenfoque
el problema
acepte la profilaxis
vacunando con

HIPRA MASTIVAC

Oleovacuna contra las Mastitis bovinas



- Eficacia comprobada ■
- Adecuada concentración
y selección de gérmenes ■
- Inmunidad alta y duradera ■
- Mínima dosis ■
- Control Mastitis subclínicas ■
- Mejora rendimientos ■

LABORATORIOS DE SANIDAD VETERINARIA HIPRA, S.A.

MADRID: PASEO MARQUES DE ZAFRA, 21 - TEL. (91) 245 20 24 - MADRID - 28
AMER (GERONA): LAS PRADES, S/N - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPR E

dose el número total de ellos entre 1892 y 2172. Tras la cápside aparece una capa continua y sin estructura seguida de una capa de superficie neta unida al componente interno.

Mediante técnicas electroforéticas de alta resolución se han identificado, a partir de virus intracelular, al menos 28 polipéptidos con pesos moleculares entre 11.500 y 243.000, apareciendo como mayoritarias las de peso molecular 73.000 y 12.000. De las 28 proteínas descritas, seis coprecipitan con un suero inmune, aunque ninguna de ellas induce protección.

Desde un punto de vista inmunológico las características más significativas de la PPA las podríamos resumir en: su prolongada viremia, alcanzando a veces varios meses y sobre todo, la acción citopática del virus sobre el macrófago, célula de vital importancia en la presentación y eliminación antigénica, así como, la ausencia en el suero de los animales enfermos de cantidades detectables de anticuerpos neutralizantes.

La ausencia de los mencionados anticuerpos parece más relacionada con la estructura del virus que con las respuestas inmunológicas del animal. Así la respuesta humoral es prácticamente normal con presencia de IgM e IgG según una dinámica convencional, en cuanto a la respuesta de base celular aparece algunas alteraciones como linfopenia e inmunosupresión temporal de la capacidad funcional de los linfocitos T al igual que de la capacidad fagocítica del monocito.

Tres son las hipótesis que se barajan para la explicación de la falta de los anticuerpos neutralizantes:

1.-Interferencia entre antígenos:

El virus o la célula infectada pueden contener un antígeno crítico, pero la síntesis de anticuerpos neutralizantes es suprimida por otro antígeno viral inmunodominante. Este fenómeno podría ser debido a que el antígeno crítico es menos inmunógeno que los demás o bien, por que se encuentra en menor proporción, es decir, se trate de una proteína minoritaria.

Si esta hipótesis fuera la correcta, sería posible definir y purificar esa proteína crítica y por tanto la posibilidad de obtener una vacuna sería muy alta.

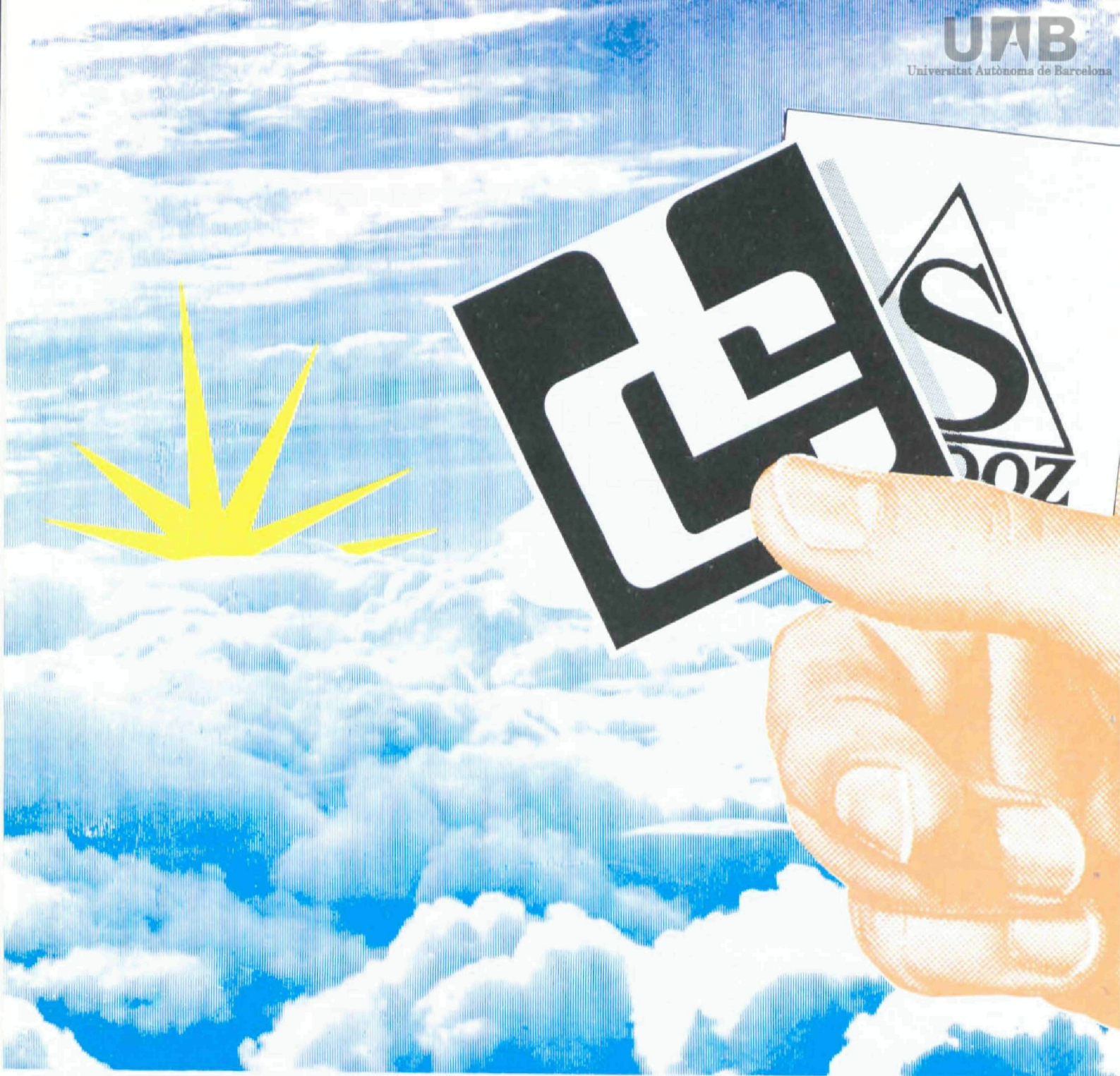
2.- Interferencia entre anticuerpos:

El virus o la célula infectada contienen un antígeno crítico capaz de inducir anticuerpos neutralizantes, pero otro antígeno viral produce otros anticuerpos que bloquean la neutralización al bloquear el epítipo crítico. Este es el caso del virus del tumor mamario de ratón. Este virus posee una glicoproteína compuesta por dos dominios diferentes uno encargado de la unión virus-receptor y el otro de la neutralización, el acceso de un anticuerpo al primer dominio impide un posible acceso al segundo y por tanto la neutralización.

Si esta hipótesis fuera la correcta se obtendrían anticuerpos monoclonales neutralizantes, que permitieran la identificación de antígeno crítico y usar ese como vacuna.

3.- Variabilidad antigénica:

Puede ocurrir que el virus de la PPA cambie antigénicamente con el fin



La Calidad, es nuestra Mejor Representación.

Ahora producida y distribuida en España
por nosotros...



LABORATORIOS CALIER, S.A.
Especialidades Veterinarias

C/ Barcelones, 26 - (Pla del Ramassa)
Teléfonos 849 51 33 / 849 53 76 - Telex 57695 LCAL E
Apartado de Correos 202 (Granollers)
LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona) - ESPAÑA

Licencia



tiamutin[®]



de escapar a la respuesta inmune, modificando así su contenido genético. De esta forma, aún en el caso que induzca anticuerpos neutralizantes, estos no lo serían contra las diferentes variantes del virus ya que aparecerían nuevas proteínas que no serían reconocidas por los anticuerpos. Un ejemplo bien conocido de este caso es el del virus de la influenza, cuyas proteínas críticas sufren continuos cambios.

Si este fuera el caso, las posibilidades de obtener una vacuna de utilización generalizada serían muy bajas.

Las perspectivas de futuro son pues, identificar la posible proteína o proteínas capaces de inducir protección frente a los diferentes virus de PPA.

Los intentos de vacunación realizados hasta la fecha, tanto con virus atenuado como inactivado, no han tenido éxito.

Las vacunas inactivadas preparadas con virus inactivados con diferentes productos químicos y administrados con y sin adyuvantes, no producen anticuerpos neutralizantes aunque sí precipitantes, fluorescentes y fijadores del complemento, sin capacidad protectora.

Las vacunas vivas, preparadas con virus atenuados mediante pases por cultivos celulares producen una ligera infección y confieren protección frente al virus homólogo virulento, pero no frente a virus heterólogos. El grado de resistencia frente al virus homólogo virulento parece depender del grado de la virulencia residual del virus vacunal. Así, a mayor virulencia, mayor protección. De ahí que las cepas muy atenuadas confieren inmunidad solamente a una parte de los animales

vacunados o no protegen a ninguno. Asimismo los animales vacunados que resisten la prueba con el virus homólogo virulento pueden presentar lesiones macroscópicas de tipo crónico al sacrificio, mientras que otros no presentan ninguna.

Por otra parte, es importante destacar que la posible vacuna frente a la PPA no debe ser convencional, es decir formada por virus completos, pues el mayor daño de la PPA no es la enfermedad en si sino mas bien la imposibilidad de exportación de los productos derivados. Este tema adquiere incluso mayor importancia de cara a nuestra inminente incorporación a la Comunidad Económica Europea. Creo que una vacuna convencional no sería aceptada internacionalmente e incluso, en mi opinión, su utilización a nivel nacional sería al menos de dudosa eficacia pues, quizás, hiciera imposible erradicar la enfermedad.

Recientemente se han conseguido un nuevo tipo de vacuna preparadas a partir de las proteínas de superficie o de algunas de sus fracciones, obtenidas artificialmente bien por clonaje molecular como por síntesis orgánica. Este es el caso de la vacuna frente a la Fiebre Aftosa conseguida por investigadores americanos. Esta vacuna está formada por una sola proteína denominada Vp 3. La administración de la mencionada Vp 3 en dos dosis induce la formación de anticuerpos neutralizantes, protegiendo tanto al ganado vacuno como al porcino.

La Vp 3 ha sido obtenida mediante clonaje molecular al igual que de forma sintética mediante la unión de veinte aminoácidos, correspondientes a la fracción que va desde el 141 al

160 del virus de la Fiebre Aftosa. Esta proteína sintéticamente obtenida y unida a otra proteína portadora induce la producción de anticuerpos neutralizantes y la protección al conejo.

La vacuna-proteína obtenida tanto por clonaje como sintéticamente, presentan diversas ventajas sobre las vacunas convencionales: no derivan directamente de partículas virales, por lo que no son infecciosas, son estables a las variaciones de temperatura, así como no provocan fenómenos secundarios. Además, sus precios serán más bajos y su producción prácticamente ilimitada.

Es indudable, que si bien estas vacunas de la nueva generación todavía presentan problemas, derivados fundamentalmente de la memoria inmunológica que inducen, la dosis etc. están en el camino del futuro y sobre todo en el caso de PPA, si algún día se identifica la ansiada proteína, este será el camino a seguir.

Mientras tanto, el mejor objetivo a realizar, quizás el único válido, debe ser la erradicación. Hay que acabar con el espíritu existente de convivir con la PPA y cambiarlo por la decisión firme de erradicar.

Para llevar a cabo con éxito un programa de erradicación de la PPA será fundamental la colaboración de todos los sectores implicados así mismo, habrá que cambiar muchas cosas.

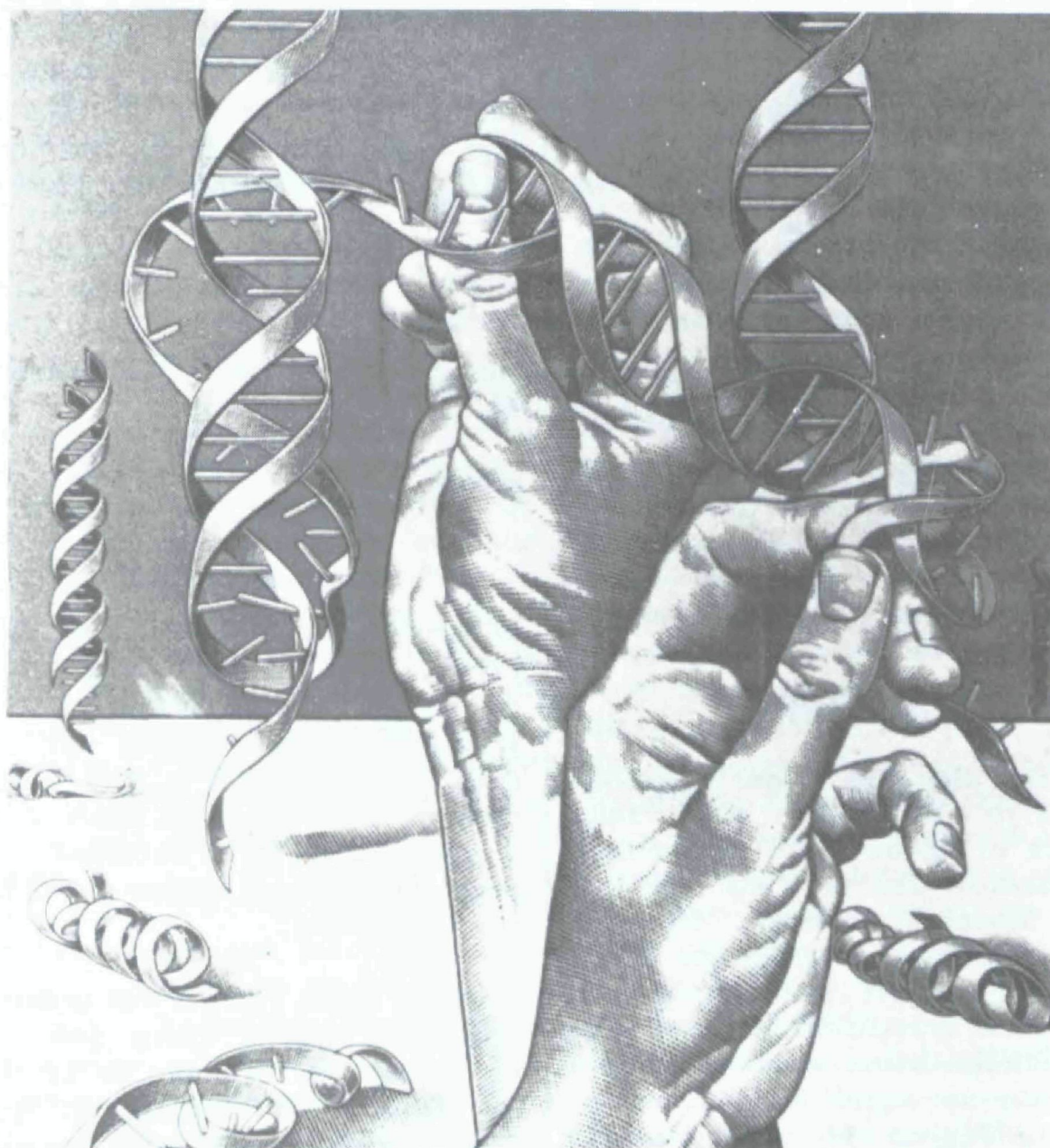
Uno de los puntos que deben ser seriamente abordados en mi opinión, sería la intensificación de las medidas de prevención y control así como, apoyar decididamente la investigación sobre el tema.

En cuanto a las medidas de prevención y control, se han desarrollado en estos últimos años unas técnicas de diagnóstico que combinan un elevado índice de sensibilidad y especificidad, con la posibilidad de aplicación a grandes poblaciones en un corto período de tiempo y a bajos costes. Estos métodos son capaces de detectar cantidades mínimas de IgG específica de PPA, lo que permite tanto el diagnóstico de los animales enfermos como de los portadores.

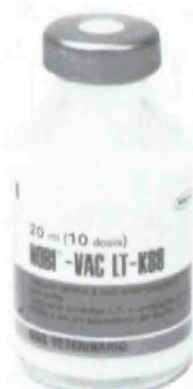
Creo que la utilización de estos métodos de diagnóstico de forma sistemática y periódica en las zonas de producción como en los mataderos, sería un arma de gran utilidad para erradicar la PPA.

En cuanto a las investigaciones sobre PPA, es indudable que conocer mejor el agente etiológico y su conducta inmunitaria es y será la meta para poder llegar a lograr la tan necesitada vacuna, pero no debemos dejar pasar los estudios sobre algunos parámetros epidemiológicos que serán de gran interés en la lucha.

¡LA VENTAJA!



De New Scientist



Utilizando **TECNICAS DE INGENIERIA GENETICA** se pueden introducir los genes responsables de la producción de los factores de adhesión K88 y K99 en una cepa de *Escherichia coli*.

Esta cepa produce entonces el antígeno K88 ó K99 en cantidades mucho mayores que las producidas por cepas no modificadas.

Las mayores ventajas del uso de estas técnicas están en la **SEGURIDAD** —estas cepas modificadas no provocan la enfermedad y no pueden vivir fuera del laboratorio— y la **EFICACIA** permitiendo la producción de una vacuna con una mayor concentración antigénica.

Intervet ha sido la primera compañía en el mundo en comercializar vacunas que se producen utilizando **TECNICAS DE RECOMBINACION DEL ADN**:

NOBI-VAC LT K88 para la prevención de *E.coli* enterotoxigenosis en porcino, y ahora

NOBI-VAC K99 para la prevención de *E.coli* enterotoxigenosis en bovino.



Intervet

Laboratorios Intervet, S.A. Polígono «El Montalvo» Salamanca - Tel. 21 98 00 - Telex 26837

L'èxit assolit internacionalment per l'escriptor-Veterinari **James Herriot** ha fet que els An.nals del Consell de Col.legis de Veterinaris vulguin ajudar a divulgar la seva obra. Aquest narrador que està qualificat com a un clàssic del món rural, pel fet de tractar amb el mateix amor el trannà de les bestioles i el caràcter de la gent del camp, això fa que sempre sigui actual. Per aquestes raons els An.nals aniran publicant subsqüentment els capítols més prominents del nostre asmirable col.lega.

James Herriot

"Totes les criatures petites i grans, totes les coses boniques i lluminoses, totes les coses assenyadas i fascinants. El bon Déu les ha creades totes".

Traduit i comentat per **Ramon Castell i Castell**.

CAPITOL I

ARRIBADA A DARROWBY

Feia molta calor dins d'aquell autobús raquític i jo em trobava a la banda dolenta on el sol de juliol estavellava les finestretes. De tant en tant em removia inconfortablement, dins del meu vestit, que era el millor que tenia, mentre amb un dit m'eixamplava el coll d'aquella camisa blanca que m'ofegava. Potser havia estat una mica ruc de posar-me aquell conjunt inapropiat per a l'època de calor, però és que dins de pocs quilòmetres m'esperava el meu possible futur patró i calia que jo li causés una bona impressió.

M'hi jugava molt en aquella entrevista; tot just havia acabat la carrera de veterinari aquell mateix any de 1937 i això equivalia a demanar tanda en una de les cues de l'Oficina d'Atur. L'agricultura havia decaïgut a causa de una dècada de govern negligent, els cavalls de treball, que havien estat el principal suport de la professió, desapareixien ràpidament. Resultava fàcil ser

un profeta de malastrugança quan els joves eixits de les facultats, després de cinc anys de duríssims estudis, s'enfrontaven amb un món indiferent a llurs entusiasmes i a llurs cúmuls de ciència. Cada setmana apareixien dues o tres vacants en el Veterinary Record però hi havien vuitanta sol.licituds per a cada una.

No m'ho creia pas que fos possible allò que deia aquella carta que m'arribà de Darrowby, un poble de la comarca de Dales en el Yorksire. El Sr. Siegfried Farnon, Veterinari titular, em volia veure el divendres a la tarda; pendriem el te plegats i si a tots dos ens estava bé jo podria quedar-m'hi com assistent. Jo vaig aferrar-me a aquella corda de salvament amb bastant d'escepticisme tota vegada que hi havien tants companys que s'havien llicenciat amb mi i que estaven sense feina o que treballaven en botigues o com a mossos en granges d'ovelles que jo n'havia abandonat ja tota esperança per a mi de qualsevol altre futur.

El xòfer va fer xerricar, una vegada

més, el canvi de marxes a l'entrar en una altra giragonsa tancada. Feia uns vint quilòmetres que anavem pujant sense parar, apropant-nos al relleu blau de les llunyanes muntanyes Penines. Ans d'ara, jo mai no havia estat al Yorksire i aquest nom sempre m'havia despertat la imatge d'un país tan aspre i poc romàntic com el seu propi pudding, -adustes farinetes; jo m'esperava una terra de finques feixugues, monòtones i sense cap mena d'encant. Però tal com l'autobús gemegava costa amunt, vaig començar a canviar d'idea. Els cims irregulars s'anaven transformant en pujols coberts d'herba i en amples valls. En el fons de les valls els rius hi serpentejaven entremig de masses d'arbres i les sòlides masies de pedra grisa reposaven al bell mig de peces de terra conreada, les quals empenyien la nitidesa verda dels prats, falda de turó amunt, fins que topaven amb el bruguerar, una massa fosca de brucs que devallava onejant des dels cims.

Vaig Adonar-me'n que les cledes dels prats i les tanques amb vorada de bardissa s'anaven transformant en parets de pedra seca que vorejaven la carretera, tancaven els camps i s'enfilaven, sense fi, prats amunt. D'aquests marges i parets de pedra n'hi havia per tot arreu, quilòmetres i quilòmetres de recorregut, dibuixant línies capritxoses fins que es perdien als cims de les carenes.

Tal com m'apropava al meu destí, unes velles històries de terror penetraven el meu cervell. Eren les escoltades a la facultat de llavis dels veterans amargats pels mals records dels mesos de pràctica. Els assistents o ajudants només eren considerats com uns pobres xitxarel·los que havien de ser explotats

pels veterinaris professionals, els quals eren inhumans i despiatats vers els sus joves successors. Dave Stevens, per exemple, encenent un cigarret, deia: "Mai no vaig poder sortir una nit ni vaig poder tenir una tarda lliure. Em feia rentar el cotxe, cavar el jardí, segar la gespa i fer la compra. Quan va dir-me de netejarli el fúnebre vaig marxar". O bé, Willie Johnstone: "La primera feina que vaig haver de fer va ser de posar una sonda a l'estómac d'un cavall. La sonda va entrar per la tràquea en comptes de l'esòfag. Un parell d'esbufegades i a terra que em cau el cavall fent un terrabastall de mil demonis, mort com una pedra. Aquell dia em començaren a sortir aquests cabells blancs". O aquell cas terrible que li succeí a Fred Pringle. Fred havia posat el tròcar a una vaca que s'havia inflat i el pagés havia quedat tan impressionat pel gas que sortia xiulant de la panxa que Fres, entusiasmada aplicà l'encenedor a la cànula. L'espetegant flama blava va arribar fins unes bales de palla que van incendiar l'estable fins el fonaments. A l'endemà mateix Fred va signar un contracte colonial, vent en popa de la Gran Bretanya, més aviat".

Que dimonis, això no podia pas ser veritat. Vaig aturar la meua febril imaginació i vaig tractar d'allunyar aquelles veus infernals que em colprien com si fossin els aterridors bramuls d'una vacada quan per fí és conduïda a lloc segur. No, no podia pas ser tot tant dolent com això; vaig fregar-me els palmells suats a les geolleres dels pantalons i vaig tractar de concentrarme en l'home que m'havia de trobar.

Siegfried Farnon, Un nom estrany per a un veterinari de la comarca de Dales. Probablement era un alemany que

havia fet pràctiques en aquest país i decidí quedar-se per a exercir-hi. I no s'hauria pas dit Farnon en un principi; probablement seria Farrenen. Si senyor, Siegfried Farrenen, el qual començava a pendre forma en la meva imaginació; baix, grasset, rabassut, d'ulls llampants i de somriure efusiu. Però, al mateix temps, aquesta primera imatge s'interferia amb una altra; la d'un teutó aspre de mirada freda i de cabell tallat en forma de respall, la qual s'avenia més amb la idea popular del veterinari professional quan manava els ajudants.

Vaig adonar-me'n de que l'autobús brumia per un carreró estret, el qual desembocà en una plaça on hi tenia la parada. Damunt la finestra d'una modesta botiga vaig llegir-hi "Societat Cooperativa de Darrowby. Hi erem arribats.

Vaig baixar i, quedant-me plantat al costat de la meva tronada maleta, vaig guaitar el meu entorn. Hi notava una cosa peculiar que al principi no sabia el que era. De seguida ho vaig comprendre, ere el silenci. Els altres passatgers s'havien dispersat, el conductor havia parat el motor i allí no hi havia cap soroll ni cap moviment en lloc. L'únic signe visible de vida era un grup d'avis asseguts sota la torre del rellotge en el centre de la plaça, que més aviat semblaven estàtues.

Darrowby no ocupava molt d'espai en les guies turístiques, però quan el mencionaven el describien com un poblet de color gris a la riba del riu Darrow, amb la plaça del mercat empedrada i poca cosa més d'interès, excepte dos vells ponts. Tot i així, quan tu te'l miraves trobaves que la seva situació era bonica, a la vora d'un riu ple de còduls, on les cases s'hi atapeïen, per

estendre's després, de forma irregular, cap a la falda del Herme Fell. Des de qualsevol lloc de Darrowby, des dels carrers, darrera qualsevol finestra, tu podies veure el turó, el Herme Fell, elevant el seu calmós massís verd més de setanta metres per damunt de les teulades apinyades.

Hi havia un aire tan clar; i una sensació d'espai i d'enlairament, que em feia sentir com si hagués deixat alguna cosa a la plana, cinquanta quilòmetres endarrera. El confinament de la ciutat, la brutor i el fum ja semblava que s'havien allunyat de mi.

Trengate era un carrer tranquil que eixia de la plaça, i en el qual hi vaig ataüllar tot d'una l'Skeldale House. Vaig comprendre que aquella era la casa destinada, bastant abans de que pogués llegir-hi "S. FARNON-VETERINARI TITULAR" en la placa de metall un xic passada de moda que penjava, un pèl decantada, de la reixa de ferro. Ho vaig conèixer per l'heura verda que s'arrapava als vells maons enfilantse desgavelladament amunt, fins les finestres més altes. Era el que deia la carta, la única casa amb heura; en la qual podria molt ben ser que jo hi treballés per primera vegada com a veterinari.

En el moment en que hi vaig arribar, en el mateix llindar de la porta, vaig trobar que necessitava respiració, talment com si hi hagués arribat corrent. Si aconseguia aquella feina, allí seria on jo em trobaria a mi mateix. Perquè hi havia molt de mi mateix que calia posar-ho a prova.

Vaig voler guaitar-me-la, aquella vella casa. Era georgiana amb la portalada esveltament pintada de blanc. Les finestres també eren blanques, amples

i gracioses les de la planta baixa i només les del primer pis i les més altes de tot eren petites i quadrades, les quals miraven enfora des de sota el ràfec de la teulada. Malgrat que la pintura estava caient i que el morter que separava els maons era rònc, s'hi veia en aquell edifici una elegància immutable. No hi havia jardí al davant, només la reixa que separava uns pocs metres la casa del carrer.

Vaig tocar la campaneta i immediatament la pau de la tarda es va rompre amb un espetec de lladrucs distants, com si fos un ramat de llops a ple crit. La meitat superior de la porta era de vidre i, al guaitar-hi a través, hi vaig veure un riu de gossos, eixits de la cantonada d'un llarg passadís, que s'abraonaven amb frenètiques bordades contra la porta. Si jo no hagués girat cua i escapat a córrer per salvar la pell. Per dir-ho de alguna manera, vaig recular prudentment i veia com els gossos anaven apareixent, de vegades dos al mateix temps, al màxim del seu possible bot, amb la boca bavosa i els ulls espurnejant. Al cap d'un parell de minuts d'aquest frèstec espectacle vaig arribar a comptarlos, comprovant que la meua primera impressió de catorze havia estat exagerada. Ni'hi havien en realitat cin; un llebrer, massís i ros, que apareixia més sovint perquè només li calia repenjar-se amb les potes, un gos d'aigua, un terrier caçador camacurta. Aquest darrer terrier es veia més de tard en tard perquè els vidres li resultaven massa alts, però quan hi arribava se les manegava per donarla més ferotgenta en la seva bordada, ans de desaparèixer.

Pensava tornar a trucar la campana de nou quan vaig veure una grossa dona

en el passadís. Va proferir un sol mot i el soroll va parar com per art d'encantament. Quan va obrir la porta, aquells gossos tan rapaços s'esmunyiren reconciliadors cap els peus de la mestressa, deixant veure el blanc de l'ull i remenant la cua arronsada i pansida.

"Bona Tarda", vaig dir-li amb el meu millor somriure. "El meu nom és Herriot".

Aquella dona, al bell mig de la porta oberta, semblava més corpulenta que mai, Tenia uns seixanta anys però el seu cabell, rigurosament enrera, era negra atzabeja, mínimament clapejat de gris. Va fer que sí amb el cap i mirá amb seriosa benevolència, a l'espera de més explicacions. Evidentment el meu nom no li va encendra cap xispa de resposta.

"El Sr. Farnon m'espera. Va escriure demanant-me que vingúes avui".

"El Sr. Herriot?" va respondre pensívola. "La consulta és de sis a set. Si vosté vol portar un gos, aqueixa es la millor hora".

"No, no," vaig dir-li, mantenint la meua rialla. "He sol·licitat la plaça d'ajudant. El Sr. Farnon em digué que vingúes a l'hora del te".

"Assistent? Ah, això fa de bon sentir". Les arruges de la seva cara es van allisar una mica. "Jo sóc la Sra. Hall. Cuido la casa del Sr. Farnon. Es solter, sap. Ell no m'ha dit res de vosté, però tan se val, entri que pendrà una tassa de te. Ell no trigarà gaire a venir.

La vaig seguir entre unes parets blanques d'un passadís enrejolat que deixava sentir el retruc de las meves sabates. Al capdevall varen girar a la dreta vers un altre passadís, el qual va fer-me considerar la remarcable extensió d'aquella casa, per ésser introduït, fi-

nalment, en una assoleiada sala d'estar.

Tot havia estat edificat amb magnificència; els sostres eren alts i airosos i la sòlida llar de foc estava enmarcada per alcoves arquejades. Un dels costats de la sala tenia una vidriera francesa que donava a un jardí llarg, voltat per una alta murada. Vaig poder veure-hi una gespa descuidada, unes illes ajardinades amb pedra artificial i diversos arbres fruiters. Una gran vorada de peonies resplendia sota el calent sol d'estiu i, en el fons del jardí, les cornelles grallaven des de les branques d'un grup d'alts oms. Més enllà, per sobre el mur del jardí, sobresortien els verds turons amb els marges de pedra que s'hi enfilaven.

Uns mobles, més aviat d'estil corrent, voltaven una catifa bastant gastada que tapissava el terra. Quadres de càrcer penjanven per les parets i per tot arreu hi havien llibres, alguns als prestatges de les alcoves i, d'altres, apilats perl racons de la sala. Un gerro de peltre ocupava un lloc prominent en un extrem de la lleixa de la llar de foc. Era un gerro mol interessant. Estava atapeït de xecs i de bitllets de banc fins a l'extrem de que alguns en sobreeixien per escampar-se per damunt la lleixa i, fins i tot més avall, per damunt la mateixa llar de foc. Jo estava estudiant el gerro amb certa sorpresa quan la Sra. Hall va interrompre amb la safata del te.

"Suposo que el Sr. Farnon ha sortit a fer una visita", vaig dir.

"No, ha anat a Brawton a visitar a la seva mare. No puc dir-li ben bé quan tornarà". I va deixar-me sol amb el meu te.

Els gossos van manegar-se-les, pacifi-

cament, per a instal·lar-se arreu de la cambra i, excepte una breu baralla entre el terrier escocès i el gos d'aigua per ocupar una cadira més ampla, no hi va haver cap altre signa del previ procedir violent. M'aguaitaven ajaguts amb un avorriment amigable i, al mateix temps, lluitaven una batalla perduda contra la son. Ben aviat van cedir als darrers cops de cap i un concert de profundes esbufegades va omplir l'habitació.

Però jo era incapaç de relaxar-me amb ells. M'aferrava un sentiment d'abandó; havém fixat una entrevista i m'havien deixat penjat. Tot allò no lligava pas. ¿Com podia algú escriure'm demanant un ajudant, quedar en l'hora i data de trobar-se i llavors anarse'n a veure la seva mare?. Un altre cosa, si jo havia de ser contractat, hauria de viure en aquella casa i majordoma no tenia instruccions de prepararme ni la cambra. Es més, ni n'havia sentit parlar de mi.

Els meus pensaments es van interrompre per la campaneta de la porta i pels gossos que, com si haguessin estat tocats amb un fil elèctric, van botar enlaire, en un sobtat i compacte escridassament, i es llançaren plegats cap a la porta. Hagués desitjat de que no es prenguessin la seva obligació tan seriosament. Per una altra banda, no hi havien senyals de la Sra. Hall, per tant, jo mateix, vaig anar cap a la porta on els gossos hi posaven tota la fal·lera en aquella ferotge actuació.

"Aneu a jeure"! vaig cridar i el meu bram va tallar-los. Tots cinc gossos van humiliar-se mesquinament al voltant dels meus turmells, gaire bé acaminant de genolls, gaire bé acaminant

de genolls. L'enorme llebrer va lograr el millor dels efectes, remetent els llavis darrera les dents per pidolar clemència amb una mitja rialla.

A l'obrir la porta vaig trobar-me una cara redonda i expresiva. L'amo d'aquella cara, un pagès rabassut que portava katiüskues, es repenjava calmosament contra la reixa.

"Hola, què hi es el Sr. Farnon?"

"No pas en aquest moment. Puc servir-lo en alguna cosa?"

"I tant, dieu-li, quan vingui, que Bert Sharpe de Barow Hille té una vaca que vol que la barrini".

"Que la barrini?"

"Això mateix, només funciona amb tres pistons".

"Tres pistons?"

"I tant, i si no li fem qualque cosa se li pot espatllar la cantrella, no li'n sembla?"

"Molt probable que sí".

"No hi volem pas cap pèl, no li'n sembla?"

"Veritablement, no".

"O.K., vos ja li direu. Ta-tà".

Vaig retornar-me'n ben capficat cap a la sala d'estar. Era desconcertant l'haver escoltat la meva primera història clínica sense haver-hi entès ni una sola paraula.

Encara no havia acabat de seure quan la campaneta tornava a tocar. Aquesta vegada vaig deixar anar un crit esgarriador que va congelar els gossos quan encara estaven enlaire del seu primer bot; varen estar al cas i retornaren, amb el cap baix, cap a llurs cadires.

Ara era tot un solemne senyor amb una gorra de roba cenyida que li ajus-

tava fins les orelles, una bufanda nua-da tot just damunt la gorja i una pipa de terrissa que li sortia del bell mig de la boca. Va llevar-se la pipa i va adreçar-se'm amb un parlar inesperadament florit.

"Mon nom és Mulligan i desitjaria que el Sr. Farnon m'esmercés la medicina de mon gos".

"Oh, què li passa al seu gos Sr. Mulligan?"

Va alçar-me unes celles interrogadores i va posar-se la mà a l'orella. Vaig provar de nou amb tota la meua veu.

"Què li passa al gos?"

Em mirà dubtant per un moment. "Vomita, sonyó meu. Un vòmit verda-rament lleig".

Inmediatament em vaig sentir sobre terreny ferm i el meu cervell començava a treballar amb els procediments de diagnòstic. "Quant de temps transcorre entre els àpats i els vòmits?"

La mà va retornar-li a l'orella. "Què dieu?"

Vaig apropar-me-li tant com vaig poder, vaig inflar-me els pulmons i vaig cridar. "Quan és què el gos vomita, quan vomita?"

La cara del Sr. Mulligan es va eixamplar indicant que m'havia entès. M'adreçà una simpàtica rialla. "I tant que el gos vomita. Un vòmit verda-rament molt lleig".

No em vaig veure amb forces per a un altre esforç, per tant li vaig dir que ja me'n cuidaria del seu cas. demanant-li que tornés més tard. Semblava com si m'hagués llegit en els llavis perquè va quedar satisfet i va marxar.

De nou a la sala d'estar, vaig deixar-me caure en una cadira i vaig omplir-me una tassa de te. Només li havia

pegat una glopada quan la campaneta va tornar a dringar. Aquesta vegada, només amb la ferotge mirada que els hi vaig pegar en va haver prou per a que els gossos reculessin, acovardits, cap a les cadires; em vaig sentir satisfet de que ho haguessin entès tan ràpid.

Fora a la porta principal s'estava esperant una noia encantadora de pèl roig. Va somriure, exhibint-me una colla de blanquíssimes dents.

"Bona tarda", digué amb una veu alta i de bons modes. "Sóc la Diana Brompton. El Sr. Farnon m'espera per al te." Vaig englotir saliva tot repenjan-me a la tanca de la porta. "Ell l'ha citat a Voste per al te?"

El seu somriure va quedar fixat. "Si, correcte," va dir lletrejant les paraules curiosament. "M'ha demanat que vingues a pendre el te".

Em temo que el Sr. Farnon no és a la casa. No li puc dir quan tornarà".

El seu somriure es va desplomar. "Oh, va dir amb molta expressió en el mot. "De qualsevol manera, potser podria entrar."

"Per descomptat que sí. Entri, per favor," conscient de cop i volta de que me l'havia estat mirant boca-badat.

Vaig mantenir la porta oberta i ella va passar com un llampec pel meu costat sense dir ni una sola paraula. Coneixia ben bé el camí perquè quan jo vaig arribar a la primera cantonada ella ja era dins de la sala d'estar. De puntetes vaig passar de llarc la porta i vaig rompre en un galop que em va portar, uns trenta metres més enllà, fins una massissa cuina de parets de pedra. La Sra. Hall bugadejava amb la vaixella i jo vaig abocar-me-la-hi.

"Ha vingut una noia, una tal Srta.

Brompton. També ve a pendre el te," i vaig haver de lluitar amb totes les meves forces per a no desplomar-me allí mateix.

L'expressió de la Sra. Hall era immutable. Jo pensava que ella hauria començat a voleiar de braços, però no va, pas mostrar la més mínima sorpresa.

"Vagi i parli amb ella, jo portaré uns quants pastissos més," va respondre'm.

"Però, què guitzes li tinc de dir? Quant tardarà de venir el Sr. Farnon?"

"Oh, tan sols doni-li una mica de conversa. No crec pas que ell tardi massa a venir", va dir calmosament.

Lentament, vaig refer el camí cap a la sala d'estar i quan vaig obrir la porta la noia va girar-se ràpidament amb l'artifici d'un generós somriure. No va fer, però, ni el més mínim esforç per a disimular-ne el disgust quan va veure que només es tractava de jo tot sol.

"La Sra. Hall creu que tornarà ben aviat. Potser podríem pendre junts una tassa de te mentre s'espera".

Vaig dirigir-me una clissada tan penetrant que travessà des dels meus cabells desordenats fins les soles atroïnades de les meves sabates. I vaig adonarme'n tot d'una de com n'havia d'estar suat i mal carat després d'aquella llarga jornada. Inmediatament, ella va arronsar-se d'espatlles i va girar-se d'esquena. Un feixuc silenci va envair l'habitació.

Vaig clarificar-me la gola i vaig parlar pausadament. "Jo mateix també acabo d'arribar. Espero ser el nou ajudant".

En aquesta ocasió no es va molestar ni de mirar-me. Només digué "Oh" i,

de nou, aquell monosil·lab va representar-me una altra penosa burxada.

"Es bonica aquesta part del país," vaig dir retornant a l'atac.

"Sí".

"Jo mai no havia estat al Yorkshire, però m'ha agradat el que he vist".

"Oh".

"El coneix de fa temps el Sr. Farnon?"

"Sí".

"Crec que és jove, cap els trenta anys?"

"Sí".

"Fa bon temps, oi?"

"Sí".

Vaig mantenir-m'hi amb coratge i tenacitat uns cinc minuts més, lluitant per qualsevol dita original o interessant però, finalment, la Sta. Brompton, en lloc de contestarme, va llevar-se el cigarret de la boca i, girant-se cap a mi, va dirigir-me una llarga i desconcertant llambregada. Vaig comprendre que allò era la fi i vaig arraconar-me en el meu silenci.

Després d'això, ella seia mirant a través de la vidriera francesa, xuclant intensament el cigarret, aclucant els ulls quan el fum s'escolava dels seus llavis. En quant al que de mi a ella podia concernir, jo ni tan sols existia.

Vaig poder observar-la a pleret i la vaig trobar interessant. Mai no m'havia trobat amb una figura vivent sortida de les revistes del cor. Freda, amb un elegant vestit-jaqueta de fil, unes cames esveltes i una esplendorosa cabellera roja que li arribava fins les espatlles.

I malgrat tot va donar-me lloc a un pensament fascinat. Ella es trobava allí asseguda i, sense cap mena de dubte, a la caça d'un veterinari alemany petit i grassonet. Aquest Farnon havia

de tenir alguna cosa.

El quadre es va rompre quan finalment la Sta. Brompton va pegar un bot, va llançar impulsivament el cigarret a la llar de foc i va desaparèixer de la sala.

Fastiguejat, vaig alçar-me de la cadira. Començava a fer-me una mica de mal de cap i vaig sortir per la vidriera francesa fora al jardí. Vaig deixar-me caure damunt l'herba, tant alta com el meu genoll, i vaig recolzar-me contra una acàcia ufanosa. On dimonis era en Farnon? Era realment que ell m'esperava o algú m'havia jugat una broma pesada? De sobte va agafar-me com un calfred. M'havia gastat els pocs diners que tenia per arribar fins allí i si havia hagut algún mal entès, començarien de nou els meus problemes.

Malgrat tot, mirant el meu entorn, vaig començar a trobar-me millor. El sol picava fort dins d'aquella vella murada, les abelles brunzien damunt els resplendents aglomerats de flors. Una marinada reconfortant feia moure els brots pansits d'una pomposa wistària que s'enfilava per la paret posterior de la casa. Allí hi havia pau.

Vaig recolzar el cap contra la soca i vaig aclucar els ulls. Vaig poder veure a Herr Farrenen tal com me l'havia imaginat, plantat davant de mi. La seva expressió era d'enutjament.

"No me kreurré ress del köe veste diu," balbucejava amb les galtes grassonetes tremolant de ràbia. "Komparreix a caza mewa amf falses aspiracions, ferreix la dignitat de Fraülein Brompton, se beu el te mëu, se menja el tiberri mëu. ¿Köe més ha fet, hein?"

Potser pisparr-me les mewes cullerres. Diu köe és atssistent. Jo no wull atssistent. Serrà millor awizà la polizzia."

Herr Farrenen agafà el telèfon amb una maneta rabassuda. Tot i somniant, em meravellava de que cap home pogués tenir un parlar tan aspre com aquell. I continuava sentint aquella gruixuda veu que deia "Hola, hola".

Vaig obrir els ulls. Algú estava dient "Hola", però no era pas el Herr Farrenen. Un home alt i prim estava recolzat a la paret, amb les mans a la butxaca. Semblava com si l'hagués fet gràcia alguna cosa. I quan jo intentava d'alçar-me, ell va separar-se de la paret per allargar-me la mà. "Ho sento que hagi hagut d'esperar-se. Sóc Siegfried Farnon".

Era precisament el personatge més anglès que jo havia vist mai. Tenia una cara llarga amb les barres feixugues i una expressió d'humor agut. Un bigotet ben retallat i un cabell rull despentinat. Portava una vella americana de llana i uns pantalons deformats de franel·la. El coll de la camisa estava una mica gastat i la corbata nuada descuidadament. Tot indicava com si fos un home que no perdia ma-

ssa temps devant l'espill.

Estudiant-me'l vaig començar a sentir-me millor, a pesar del mal de coll per haver-lo repenjat contra l'arbre. Vaig espolsar-me el cap per aconseguir obrir els ulls del tot i uns brins d'herba van sortir-ne d'entremig els meus cabells. "Ha vingut la Sta. Brompton", fou la primera cosa que se'm va ocòrrer. "Va venir a pendre el te. Jo li vaig dir que el Sr. Farnon era a fer una visita."

Farnon va mirar pensívol, ni apagat ni incòmode. "Mmm, si, bé, tan se val. Però jo vull excusar-me per haver estat fora quan tu has arribat. Tinc una memòria terrible i em va marxar del cap".

També aquella veu era molt anglesa. Farnon va donar-me una llarga i inquisitiva mirada, llavors va somriure. "Entrem dintre. Vull ensenyar-te la casa".

COMENTARI: Mes que la plètora, la realitat de l'enfrontament amb la vida real de la nostra professió ens ha posat i posa els novells veterinaris en una situació anímica que aquest autor anglès ha sabut retratar ja a l'any '1937.

PREMIOS

HISTORIA DEL MERINO.- Orden del 13 de julio de 1984 por la que se establece un premio para recompensar el mejor trabajo que se presente sobre la historia del merino (B.O.E. 30 de julio de 1.984. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación).

I PREMIO URIACH. HISTORIA DE

LA VETERINARIA.-El plazo de presentación de trabajos finaliza el 31 de Diciembre de 1.984. Información en el Colegio.

CURSOS

XV CURSO DE CUNICULTURA EN LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA. Del 15 al 26 de Octubre. Arenys de Mar. (Barcelona).

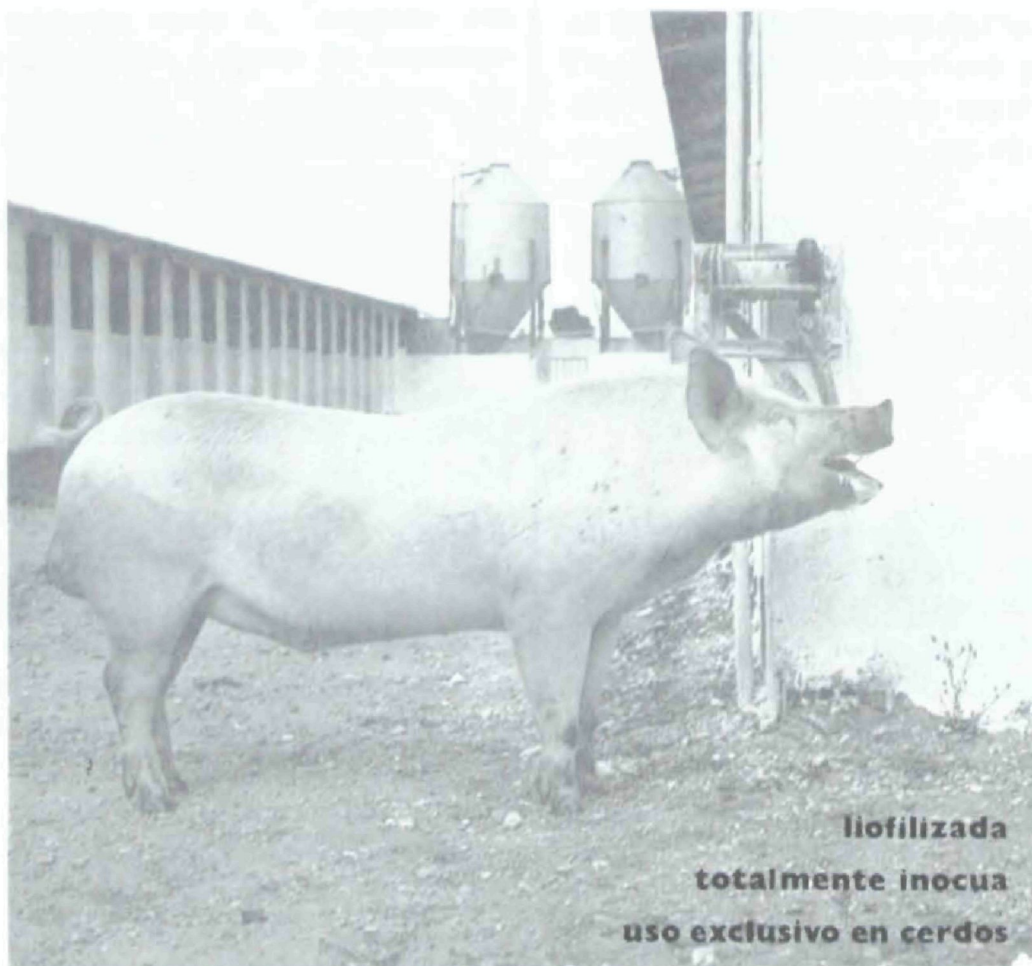
NOTICIAS E INFORMACIONES

El propassat 30 de juny, es celebrà l'elecció del Vocal representant de l'Autonomia Catalana al "Consejo General de Colegios Veterinarios de

España", sortint nomenat el Sr. L. Josep Bonacasa i Fernández, President del Col.legi de Veterinaris de Tarragona.

**VACUNA CONTRA
LA ENFERMEDAD DE
aujeszky
del cerdo**

- Cepa atenuada AD-200
- Cepa superatenuada AD-310



**llofilizada
totalmente inocua
uso exclusivo en cerdos**



LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

C/. Peregrinos, s/n. - Apartado 321 - Telex 89833 LOLE-E - Tel. 23 57 00 - LEON

EL FET VETERINARI

M. Dalmau i Busquets
Veterinario Titular

EL FET VETERINARI

Al llarg d'uns anys, una cadena de fets i disposicions oficials, col·loquen al veterinari a un primer nivell en una ampla serie d'especialitats ben definides i socialment ben considerades i reconegudes.

El "Reglamento General de Mataderos" publicat l'any 1.919, entra al veterinari de ple dins la sanitat i producció d'aliments. El "Reglamento de Epizootias" de l'any 1.952 el col·loca a la producció i sanitat de col·lectius ramaders a nivell estatal i internacional, puix té funcions tant a l'interior com a llurs fronteres.

L'any 1.977, la democràcia espanyola reconeix el "Ministerio de Sanidad y Seguridad Social" i la seva creació ens situa dins la Salut Pública en tots conceptes, amb uns camps d'actuació certament ben amples i concrets, més amples que abans, ja que és legislat el Medi Ambient dins la Salut Pública, ara "Ministerio de Sanidad y Consumo" pel qual motiu entrem també de ple dins el dilatat domini del consum i consumidor.

Reconeguda és la relació d'Espanya amb la FAO, OMS i OIE. L'actual relació i la propera entrada a la CEE, ens fica amb tot i per tot amb les feines que el veterinari té assignades per l'OMS.

Recomana l'OMS que cal donar al veterinari les següents àrees d'actuació:

- Antropozoonosi.
- Control sanitari dels aliments.
- Control de les indústries i centres alimentaris.
- Control individual dels animals i dels col·lectius ramaders.
- Sanitat ambiental.
- Control de medicaments i tòxics.
- Activitats paramèdiques.
- I a cada àrea abans dita, les seccions de:
- Estadística.
- Investigació aplicada.
- Legislativa.
- Divulgació i programació.
- Desenvolupament de campanyes.

Hom pot veure que l'afer veterinari es eixamplat i específicament reconegut, cal també que el veterinari reclami per a ell, tot allò que oficialment li és assignat.

El desenvolupament social ha portat el control unitari d'animals i de col·lectius ramaders, ha mantingut el criteri casolà i artesà però també ha programat i estructurat el domini industrial, però així, de la mateixa manera que al carrer la ramaderia i les indústries agràries han alçat els seus nivells estructurals, els centres d'ensenyament han alçat els idearis i criteris de treball, s'han posat al nivell de la producció i mercat,

fins i tot s'han enlairat d'aquesta plataforma donat l'esprit d'investigació que els porta.

El veterinari és un professional ben preparat i pot desenvolupar amb encert i eficàcia tota mena d'activitats que oficial i privadament li siguin encarregades. I si oficialment es proposa una remodelació de les funcions a exercir, cal estudiar aquests nous criteris, tant per la professió com per l'administrat. Els temps canvien, i allò que abans era vàlit pot avui no ser-ho o haver canviat d'alguna manera i cal adaptar la funció veterinària al temps pre-

sent.

El que no podem de cap manera és perdre el nostre patrimoni, hem de defensar-lo. Nos universitaris acabem cada any i tot aquest jovent ha de treballar al seu món, i el seu món és veterinària.

Si els estaments oficialment reconeguts i les lleis donen la veterinària la veterinari, ambdós han de salvar el patrimoni, ni l'un ni l'altre poden admetre i tolerar desgana i fluixesa vers el propi, ja que aquest comportament seria terreny adobat per l'intuisme.

DIARI OFICIAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

(DEPARTAMENT D'AGRICULTURA; RAMADERIA I PESCA).

1 Juny 1984

Ordre de 11 de maig de 1984, sobre l'ampliació de la Comissió per a la Conservació i el foment de la Raça Avícola Prat.

(DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, RAMADERIA I PESCA)

22 Juny 1984

Resolució de 15 de maig de 1984, sobre la regulació de l'ús de plaguicides per a prevenir danys a animals en pastura.

(DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, RAMADERIA I PESCA)

29 Juny 1984

Correcció d'errada a la Resolució de 26 de març de 1984, per la qual s'aprova el Programa d'hibridació Porcina M.T.H. (D.O.G.C. nº 435, p. 1277, de 18/5/1984).

B.O.E.

(JEFATURA DEL ESTADO)
FUNCION PUBLICA. MEDIDAS DE REFORMA.- Ley 30/1984, de 2 de agosto, de medidas para la reforma de la función pública.

(PRESIDENCIA DEL GOBIERNO)

18 Junio 1984

REGLAMENTACIONES TECNICO-SANITARIAS.- Real Decreto 1137/-1984 de 28 de marzo de 1984 por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabrica-

ción, circulación y comercio del Pan y Panes Especiales.

(PRESIDENCIA DEL GOBIERNO)

23 Junio 1984

CAMPAÑA DE CARNE DE VACUNO. Real Decreto 1156/1984 de 8 de junio, de regulación de la carne de vacuno.

Real Decreto 1157/1984 de 8 de junio de 1984 por el que se regula la campaña de carne de vacuno 1984-85.

(PRESIDENCIA DEL GOBIERNO)

22 Agosto 1984

REGLAMENTACIONES TECNICO-SANITARIAS.- Real Decreto 1521/-1984 de 1 de agosto por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria de los establecimientos y productos de la Pesca y acuicultura con destino al consumo humano.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION)

31 Mayo 1.984

EPIZOOTIAS.-Resolución de 22 de mayo de 1984, de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se dan normas complementarias para el desarrollo de las Campañas de Saneamiento Ganadero y se modifican parcialmente los baremos de calificación correspondientes a los animales objeto de sacrificio obligatorio.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA; PESCA Y ALIMENTACION)

6 Junio 1984

CAMPAÑA DE LEGUMINOSAS-PIENSO. 1984-1985.

Real Decreto 1063/1984, de 23 de mayo de 1984 por la que se regula la campaña de Cereales-pienso 1984-1985.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION)

8 Junio 1984

REPRODUCCION GANADERA. CURSILLO.- Resolución de 30 de mayo de 1984 de la Dirección General de la Producción Agraria por la que se modifica la norma segunda de la de 3 de mayo de 1984 (B.O.E. del 16) que convoca un cursillo de especialistas en Inseminación artificial Ganadera.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION)

14 Junio 1984

EPIZOOTIAS.- Corrección de erratas de la resolución de 22 de mayo de 1984, de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se dan normas complementarias para el desarrollo de las Campañas de Saneamiento Ganadero y se modifican parcialmente los baremos de calificación correspondiente a los animales objeto de sacrificio obligatorio.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION)

27 Junio 1984

GANADO. EXPOSICIONES-VENTA.- Resolución de 20 de junio de 1984 de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se aprueba el calendario y normas de las Exposiciones-venta de Ganado Selecto Reproductor durante el 2º semestre de 1984

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION)

29 Junio 1984

MATADERO. PLAN GENERAL.- Orden de 25 de junio de 1984 por la que se desarrolla el Real Decreto 800/1984 que regula la concesión de beneficio a las plantas de sacrificio de

ganado.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA)

2 Julio 1984

CUERPO NACIONAL VETERINARIO DEL DEPARTAMENTO.- Resolución de 22 de junio de 1984, de la Subsecretaría, por la que se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos al concurso-oposición, convocado por Orden de 26 de marzo para cubrir 10 plazas del Cuerpo Nacional Veterinario del Departamento.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION)

13 Julio 1984

GRANJAS DE PROTECCION SANITARIA ESPECIAL/GRANJAS DE SANIDAD COMPROBADA.- Resoluciones de 30 de Mayo de 1984, de la Dirección General de la Producción Agraria, por la que se da publicidad a la concesión de Granja de Protección Especial/Granja de Sanidad Comprobada, a los efectos sanitarios y de comercio de sus productos a nivel nacional e internacional, a explotaciones de ganado porcino.

(MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION)

30 Julio 1984

ALIMENTOS PARA ANIMALES. Orden de 11 de julio de 1984 por la que se actualiza el anexo II de la orden de 23 de junio de 1976.

(MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO)

9 Junio 1984

SUSTANCIAS Y PREPARADOS MEDICINALES PSICOTROPICOS.- Orden de 30 de mayo de 1984 por la que se incluye en la lista III anexa al Con-

venio sobre sustancias psicotrópicas, hecho en Viena el 21 de febrero de 1971, a la sustancia Pentazoina.

-Orden de 30 de mayo de 1984 por la que se incluyen en la lista IV anexa al Convenio sobre sustancias psicotrópicas, hecho en Viena el 21 de febrero de 1971, a 33 Benzodiazepinas.

(MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO)

11 Junio 1984

ESTUPEFACIENTES.- Orden de 30 de mayo de 1984 por la que se incluye en la lista I anexa al Convenio único de 1961, sobre estupefacientes, de la sustancia Alfentaril.

(MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO)

18 Junio 1984

Orden de 14 de junio de 1984 sobre competencias y funciones de los técnicos Especialistas de Laboratorio, Radiodiagnóstico, Anatomía Patológica, Medicina Nuclear y Radioterapia, de Formación Profesional de 2º Grado, Rama Sanitaria.

(MINISTERIO DE SANIDAD Y SEGURIDAD SOCIAL)

21 Junio 1984

ESPECTACULOS TAURINOS.- Resolución de 18 de abril de 1984, de la Dirección General de la Salud Pública, por la que se establecen las remuneraciones que con cargo a las empresas organizadoras en espectáculos taurinos han de percibir los Veterinarios que intervienen en los mismos.

(MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO)

13 Julio 1984

CUERPO DE VETERINARIOS TITULARES.- Orden de 6 de julio de 1984 por la que se convocan pruebas selectivas para cubrir, mediante el sistema de oposición restringida, 45 plazas en el Cuerpo de Veterinarios Titulares.

(MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO)

30 Agosto 1984

CUERPO DE VETERINARIOS TITULARES.- Resolución de 31 de julio de 1984 de la Dirección General de Servicios, por la que se hace pública la relación definitiva de aspirantes admitidos y excluidos a las pruebas selectivas para el ingreso en el Cuerpo de Veterinarios Titulares.

Productos
de garantía,
calidad,
eficacia
y
seguridad,
concebidos
y
elaborados
específicamente
para
el perro,
son los
que
necesita
mi salud.

CAROLAN

terapéutica de las otitis y dermatosis.

CANILABUN PARVO

parvovirus. vac. viva homóloga.

REAVIT SEDANTE

anticonvulsivante y antiepiléptico.

REAVIT CAPILAR

corrector para problemas cutáneos.

REAVIT DERMICO

corrector para problemas de piel y pelo.

RED VERMICIDA

acción antihelmíntica total.

TURA COLLAR

antiparasitario, no irrita.

con la garantía de:

PRODUCTOS NEOSAN, S.A.
Fco. Tárrega, 16-18.
Barcelona



AVANCES EN ALIMENTACION Y MEJORA ANIMAL**Vol. 25 Nº 2 Febrero 1984**

-Leguminosas grano de producción animal en la alimentación de cerdas gestantes. 1. Nivel de incorporación de harina de semillas de altramuz (*Lupinus albus*, L. var. Multolupa) en pienso para cerdas en gestación. **J. Riopérez y R. Viñaras.**- Los nuevos sistemas de racionamiento de proteínas en rumiantes: Un análisis crítico. **J. Pérez e I. Sebastián.**

Vol. 25 Nº 4 Abril 1984

-Sustitución de la torta de soja y de girasol por harina de altramuz dulce (*Lupinus albus* L. var. Multolupa) en raciones para cebo intensivo de cerdos. Ensayos preliminares. **V. González, E. Fernández y M. Vidal.**
-La fibra en la alimentación de los rumiantes. **J. Boza y J.F. Aguilera.**

Vol. 25 Nº 5 Mayo 1984

-Nueva información sobre la incidencia de la estirpe Holstein Friesian en la población vacuna española de raza Frisona. **V. Calcedo Ordoñez.**
-Valoración energética de los alimentos en ganado porcino. **M. Pontes Pontes.**

SUPLEMENTO. Tema: RUMIANTES.**Vol. 1 Nº 1 Abril 1984**

-Necesidades nutritivas del ganado vacuno de leche. **V. González González.**
-Se perfecciona la valoración de toros de razas lecheras. **V. Calcedo Ordoñez.**
-Incidencia del programa de primas de estímulo al acabado precoz de corredores sobre producción de carne de ovino en España. **C. Esteban Muñoz.**
-Selección y manejo de sementales de ganado caprino. **J. I. Barragán Cos.**
-Consideraciones sobre las poblaciones de ungulados silvestres. **J. A. de Juana Velasco.**

ALIMENTARIA**Mayo 1984 Nº 152**

-Calidad del pan en varios países europeos.
-Aceites y grasas comestibles para usos específicos.
-Galletas y el sector galletero. Legislación en el sector. Envasado de Galletas. Aditivos en Galletería.
-Control de calidad en repostería, pastelería y bollería.
-Encuentros sobre investigación científica y tecnológica en la industria alimentaria (CSIC).
-Refractometría y análisis de alimentos.
-Elementos traza en alimentos. I. Aspectos metodológicos de su determinación.
-Los plaguicidas. ¿Beneficiosos o perjudiciales?.

Junio 1984 Nº 153

-Recopilación y evaluación de las propiedades térmicas de los productos cárnicos.
-Influencia de tratamientos post-recolección en la evolución de la calidad durante la conservación frigorífica de la manzana.
-Liofilización en la cuajada y quesos de leche de oveja.
-Los ácidos orgánicos de los vinos.
-Determinación de alcohol metílico en vinos, bebidas destiladas y alcoholes.
-Estudio analítico de bebidas refrescantes.
Elementos traza en alimentos. II. Metales tóxicos.
-Formol en mariscos e investigación de otros conservantes.
-Incidencia del "Mytilicola intestinalis" en el mejillón.

Julio-Agosto 1984 Nº 154

-Influencia de la temperatura y del

tiempo de escalado sobre la actividad de peroxidasa en guisantes almacenados a diferentes temperaturas, utilizando la integración de tiempo y temperatura.

-Determinación de elementos traza en leche, mediante espectrofotometría de absorción atómica con llama.

-Campañas de Control Microbiológico-Sanitario de helados. Relaciones manipuladores-puntos de venta.

-Estudio de la contaminación microbiana en las cremas de pastelería 1.-

Contaminación microbiana de las cremas que se venden al detall en las Pastelerías de Barcelona. 2.- Estudio de alguna de las causas de la contaminación de las cremas.

-Consideraciones sobre la alimentación utilizando conservas de platos preparados.

ANNALES DE MEDECINE VETERINAIRE

1.984-128 N° 3

La péritonite infectieuse féline: une infection à coronavirus du chat. L'approche scientifique du bien-être des animaux exploités en systèmes d'élevage intensif. **B. Nicks et J. M. Bienfait.**

Un Cas de thyome epithelial chez un chien. **Ph. Detilleux.**

La Detection de la leucose enzootique à l'aide d'un test immunoenzymatique (ELISA) effectué sur des mélanges de sérums. **A. Burney et Al.**

Salmonella des animaux, des viandes et des farines, isolés en Belgique au cours de 1983. Sérotypes, biotypes et résistances. **P. Pohl.**

A propos d'une enzootie de distomatose porcine. **G. Czaplicki et Al.**

Absence d'activité du HPA 23 (Ammonium5-tungsto-2-antimoniate) envers le virus de la rhinotraqueite infec-

tieuse bovine, le virus de la maladie d'Aujeszky et le rotavirus bovin. **P. Eurrard et Al.**

HYGIA PECORIS

Vol. V N° 8-1.983

- Industrialización de los productos obtenidos de explotaciones acuícolas. **J. Varona.**

- Diferencias entre *Cuclotogaster heterographus* malófalo propio de la gallina y *Cuclotogaster obscurior* de la perdiz. **J. M. Aguirre Martí.**

- La Anestesia General en el caballo. **F. Pérez.**

- Diagnóstico de la tuberculosis bovina mediante la prueba de la tuberculina. **L. Ferrer y R. J. Juste Jordan.**

Vol. V N° 9-1.983

- Los veterinarios españoles en la enseñanza y actividades académicas relacionadas con las ciencias naturales. **J. M. Pérez García.**

- Estudio de la Tuberculosis bovina en la provincia de Córdoba. **M^a D. Rodríguez et Al.**

- Prostaglandinas: estructura, metabolismo y acciones biológicas. **M. Abad et Al.**

JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASS.

Vol. 184 N° 6-15 Marzo 1984

-Epizootics of ovine abortion due to *Toxoplasma gondii* in North-central United States. **J. P. Dubey y C.A. Kirkbride.**

- Ovine abortion and neonatal death due to toxoplasmosis in Montana. **J. C. Rhyan and J.P. Dubey.**

- Eosinophils in equine uterine cytology and histology specimens. **S. H. Slusher et Al.**

- Nonclinical *Pseudomonas aeruginosa*

mastitis in a dairy herd. **J. H. Kirk y P.C. Bartlett.**

- Foreign animal disease agent survival in animal products: Recent developments. **J.H. Blackwell.**

Epidemiologic approach to the control of sheep mematodes. **R. P. Herd et Al.**

- Cancellous bone screws for repair of proximal growth plate fractures of the tibia in foals. **P. C. Wagner et Al.**

- Results of field trials with a pseudorabies virion skin test antigen. **F. F. Adams et Al.**

- Seasonal transmission of Fasciola Hepatica to cattle in North-western U.S. **R. F. Hall.**

- Phenylbotazone toxicosis in the horse: A clinical study. **L. C. Collins y D. E. Tyler.**

Preparation of veterina y gross anatomy specimens: A method that allows storage at room temperature for four years. **K. E. Kinnamon et Al.**

- Complications during treatment of traumatic disruption of the suspensory apparatus in the Thoroughbred horses. **K. F. Bowman et Al.**

- Porcine Haemophilus pleuropneumonia: Microbiologic and pathologic findings. **J. Urbance.**

-Equine lymphosarcoma. **W. C. Rebhun y A. Bertone.**

- Leptospirosis: Current developments and trends. **A. B. Thiermann.**

- Control of hypobiotic and benzimidazoleresistant nematodes of sheep. **R. P. Herd et Al.**

- Small intestine incarceration through the epiploic foramen of the horse. **T. A. Turner.**

- African swine fever -an assessment of risk for Florida. **E. P. J. Gibbs y J. R. Butles.**

-Tracheal collapse in three calves.

J. G. Vestwebwr.

- Starvation associated with dental disease in range ewes. **B. C. Anderson y M. S. Bulgin.**

- Laryngeal neoplasia in two dogs. **R. M. Bright et Al.**

Vol. 184 Nº 7-1 Abril 1984

- Radigraphie diagnosis and, surgical menagement of fragmented medial coronoid process in dogs. **W.B. Henry, Jr.**

- Propylthiourcil-associated hemolytic anemia, trombocytopenia, and antinuclear antibodies in cats with hyperthyroidism. **M. E. Peterson et Al.**

- Central Nervous System lymphosarcoma in the dog. **C. G. Cuoto et Al.**

- Histologic classification as an indication of therapeutic reponse in malignant lymphoma of dogs. **K. N. Gray et Al.**

- Hypernatremia and adipsia in a dog. **M. A. Crawford et Al.**

- Cytauxzoonosis in domestic cats: Report of two cases in Oklahoma, with a review and a discission of the disease. **B. L. Glenn y E. L. Stair.**

- Orthovoltage radiotherapy of acanthomatous apulides in 39 dogs. **D. E. Thrall.**

- Intestinal esclerosis with pseudo-obstruction in three dogs. **R. Moore y J. Carpenter.**

- Canine brucellosis in a comercial breeding kennel. **R. L. Jones y J. K. Emerson.**- Intestinal cryptosporidiosis in two pups. **D. B. Sisk et Al.**

- Tumor-associated eosinophilia in a dog. **C. G. Cuoto.**

- Gallblader perforation in a dog. **A. J. Lipowitz y E. Poffenbarger.**

- Meningeal cryptococcosis and congestivo cardiomyopathy in a ferret. **P. G. Greenlee.**

- Recurring lung lobe torsion in three Afgan Hounds. **G. R. Johnston el Al.**

- Clinical remission after corticosteroid therapy of acquired myasthenia in three dogs. **J. E. Madison et Al.**
- Persistent right aortic arch associated with other vascular anomalies in two cats. **L. G. Wheaton et Al.**
- Acute monocytic leukemia in a dog. **K. S. Latimer y M. J. Dykstra.**
- Basaloid adenoma of the mammary gland in two dogs. **D. G. Splin et al.**

Vol. 184 Nº 8-15 Abril 1984

- Paratuberculosis: Advances in cultural, serologic and vaccination methods. **R. Merkal.**
- Swine erysipelas -a review of prevalence and research. **R. L. Wood.**
- Cecal impaction in the horse. **M. L. Campbell et Al.**
- Digoxin in dogs: Once a day or twice a day? **R. L. Hamlin y J. L. Hobson.**
- Aflatoxicosis in feeder cattle. **B. M. Colvin et Al.**
- Thoracic bite wounds and associated internal injury in 11 dogs and 1 cat. **D. C. Huse et Al.**
- Continuous caudal epidural anesthesia in the horse. **E. M. Green y R. C. Cooper.**
- Hemodynamics before and after conversion of atrial fibrillation to normal sinus rhythm in horses. **W. W. Muir y S. M. McGuirk.**
- Squamous cell carcinoma of the third eyelid in a dog. **J. D. Lavach y S. P. Snyder.**
- Hapten-induced, immune-mediated thrombocytopenia in a dog. **W. M. Davis**
- Red-mapple associated pulmonary thrombosis in a horse. **P. H. Long y J. W. Payne.**
- Congenital ethmoid carcinoma in a foal. **H. M. Acland et al.**
- Ruptured bladder in a yearling heifer. **A. L. Bertone y D. F. Smith.**
- Enterotoxigenic *Escherichia coli*

infection in two dogs with acute diarrhea. **P. Olsson.**

- Pollakiuria due to urachal abscesses in two heifers. **A. M. Trent y D. F. Smith.**
- Erythrocytosis in a horse. **J. Beech et Al.**
- Atresia of the nasolacrimal duct in three horses. **C. A. Latimer y M. Wyman.**

Vol. 184 Nº 9-1 Mayo 1984

- Serum concentrations and efficacy of phenytoin, phenobarbital and primidone in canine epilepsy. **G. C. Farnabach.**
- Vascular neoplasia in the skin of horses. **A. M. Hargis y T. F. McElwain.**
- Scrotal circumference adjustment for differences due to age of beef bulls. **D. W. Wogt et Al.**
- Lymphocytic-plasmacytic colitis in cat. **R. W. Nelson et Al.**
- Ultrasonographic detection of fistulous tracts and foreign objects in muscles of horses. **R. E. Cartee y P. F. Rumph.**
- Long-term results and complications of proximal interphalangeal arthrodesis in horses. **G. S. Martin et Al.**
- Thermodilution curves for diagnosis of ventricular septal defect in cattle. **B. Hull et Al.**
- Esophageal anastomosis in two foals. **L. Gideon.**
- Congenital ocular defects in a cross-bred beef herd. **G. P. Rupp y A. P. Knight.**
- Clostridial myositis associated with correction of chronic diaphragmatic hernia in two dogs. **M. D. Willard et Al.**
- Systemic *Serratia marcescens* infections in a dog and a cat. **P. J. Armstrong.**
- Chemotherapy of a recurrent acanthomatous epulis in a dog. **N. T. Gor-**

man et Al.

Vol. 184 Nº 10-15 Mayo 1984

- Vitamin K3-induced renal toxicosis in the horse. **W. C. Rebhun et Al.**
- Conjunctival fungal flora in horses, cattle, dogs and cats. **D. A. Samuelson et Al.**
- Lacerations of the equine eye: A review of 48 cases. **J. D. Lavach et Al.**
- Treatment of canine blastomycosis with amphotericin B and ketoconazole. **B. A. Selzer et Al.**
- Factors related to urine spraying and fighting in prepubertally gonadectomized cats. **B. L. Hart y L. Cooper.**
- Modified intramedullary pin technique for repair of distal femoral physal fractures in the dog and cat. **R. B. Parker y M. S. Bloomberg.**
- Disseminated protozoosis causing acute blindness and deafness in a dog. **D. E. Tyler et Al.**
- Accidental monensin sodium intoxication of feedlot cattle. **F. E. Sterner et Al.**
- Effect of hyposensitization on atopic dermatitis in dogs. **A. Willemse et Al.**
- Dermatitis in a dog associated with exposure to an arsenic compound. **J. V. Evinger.**
- Gallbladder rupture and bile peritonitis secondary to cholelithiasis and cholecistitis in a dog. **D. T. Matthiesen y J. Lammerding.**
- Nonsecretory multiple myeloma in two dogs. **E. G. MacEwen et al.**
- Fatal intracarotid artery injection of chloramphenicol in a cow. **C. G. Rousseaux.**

Vol. 184 Nº 11-1 Junio 1984

- Clinical and pathological features of thymoma in 15 dogs. **M. G. Aronson et Al.**

- Congenital nuclear cataracts in the Morgan horse. **J. Beech et Al.**
- Treatment of cardiac arrhythmias in dogs with gastric distention-volvulus. **W. W. Muir.**
- Epidemiologic and laboratory observations of Chlamydia psittaci infection in pet birds. **R. Moham.**
- Blood pressures obtained by indirect measurement in conscious dogs. **D. B. Coulter.**
- Seasonal variation of histomorphologic features of equine endometrium. **T. L. Gross.**
- Congenital blindness with ocular development anomalies, including retinal dysplasia in Doberman Pinscher dogs. **T. Bergso et al.**
- Isofluorane anesthesia as an adjunct to hypothermia for surgery in a dog. **R. E. Meyer et Al.**
- Preleukemic syndrome in a dog. **C. G. Couto y A. J. Kallet.**
- Unilateral nephrectomy for treatment of a renal abscess in a foal. **G. W. Trotter et Al.**
- Bilateral ectopic ureters in a female cat without urinary incontinence. **C. Rutgers et Al.**
- Extramedullary plasmacytoma of the gastrointestinal tract in two dogs. **E. G. McEwen et Al.**
- Isolation of canine parvovirus from a dog brain with severe necrotizing vasculitis and encephalomalacia. **Bill Johnson y A. E. Castro.**

Vol. 185 Nº 1-July 1984

- Mycoplasma as a cause of canine urinary tract infection. **S. S. Jang et Al.**
- Nasal intubation in the foal. **A. I. Webb.**
- Hypertrophic cardiomyopathy and hyperthyroidism in the cat. **Si-kwang Liu et al.**
- Evaluation of febendazole as an

extended anthelmintic treatment regimen for swine. **R. M. Corwin et Al.** - Results of surgical excision of perianal fistulas in dogs. **P. B. Vasseur.** - Puncture of shoulder, elbow, and carpal joints in goats and sheep. **W. O. Sack y W. Cottrell.**

- Use of a microtiter Coombs' test for study of age, gender, and breed distributions in immunohaemolytic anemia of the dog. **R. M. Jacobs et Al.**

- Clinical studies of mastitis-metritis-agalactia in sows in Illinois. **L. Bäckström et Al.**

- Results of tube gastrostomy as treatment for gastric volvulus in the dog. **J. A. Flanders.**

- Guidelines for vaccination of horses.

- Temporomandibular joint luxation in a horse. **M. B. Hurtig et Al.**

Peritoneal dialysis for presurgical management of ruptured bladder in a foal. **W. Cook et Al.**

- Factor IX deficiency (Hemophilia B) in a litter of Labrador Retrievers. **W. J. Dotts et Al.**

- Congenital hypotrichosis in two dogs. **G. A. Kunkle.**

- Obstructive jaundice in a cat resulting from choledocholithiasis. **A. M. Wolf.**

- Acute necrotizing vasculitis and thrombocytopenia in a horse. **L. L. Werner et Al.**

- Transient esophageal dysfunction mimicking megaesophagus in three dogs. **J. C. Hendricks.**

- Acute renal failure associated with application of a mercury blister in a horse. **M. D. Merckel et Al.**

- Successful treatment of pericarditis in a horse. **V. B. Reef et Al.**

- Surgical, medical and nutritional management of gastric adenocarcinoma in a dog. **G. S. Elliott et Al.**

- Mange caused by *Myialges* (Metami-

crolichus) nudus in a gray-cheeked parakeet. **J. H. Greeve y C. S. Uphoff.**

- Cutaneous amyloidosis associated with a monoclonal gammopathy in a dog. **R. Schwartzman.**

- Use of insulin in small animal medicine. **R. W. Nelson.**

Vol. 185 Nº 2-July 1984

- Effects of dietary restriction in lactating dairy cows. **M. J. Fettman et Al.**

- Considerations of copper metabolism in osteochondrosis of suckling foals. **C. H. Bridges et Al.**

- Evaluation of techniques for diagnosis of canine poststatic diseases. **D. R. Finco et Al.**

- Agar gel immunodiffusion test for diagnosis of clinical paratuberculosis in cattle. **D. M. Shermann et Al.**

- Retrospective analysis of the olecranon process of the equine ulna. **J. M. Donecker.**

- Ulnar fracture and dislocation of the proximal radial epiphysis (Moonteggia lesion) in the dog and the cat: A review of 28 cases. **P. D. Schwarz y S. C. Schrader.**

- Exercise-induced pulmonary hemorrhage in Thoroughbred horses: Response to furosemide or hesperidin-citrus bioflavonoids. **C. R. Sweeney y L. R. Soma.**

- Plasma gastrin immunoreactivity in dogs with acute gastric dilatation-volvulus. **M. S. Leib.**

- *Serratia* spp. infection in 21 horses. **P. T. Colhahan et Al.**

- Prostaglandin treatment and subsequent cystic ovarian disease in Holstein cows. **N. Erb.**

- Effect of atropine sulfate on tear production in the cat when used with ketamine hydrochloride and acetylpromazine maleate. **B. D. Arnett et al.**

- Serum thyroxine and triiodothyronine concentrations in canine pyoderma. **E. Alison et Al.**- Spirochete-associated arthritis (Lyme disease) in a dog. **B. A. Lissman et Al.**
- Tracheal actinomycosis in a cow. **Al. Bertone.**
- Surgical removal of intramural masses of the uterus in two cows. **V. M. Lane et Al.**
- Hepatic lypoidosis from dietary restriction in non lactating cows. **B. J. Herloff et Al.**
- Vincristine-loaded platelet therapy for idiopathic thrombocytopenia in a dog. **N. C. Jain et Al.**

LA CLINICA VETERINARIA

Vol. 107 N° 3-6 Marzo-Junio 1984

- Farmacodinamica e Farmacocinetica di alcuni principi attivi antibatterici ed antifungini utilizzati in patologia aviare. **C. Bereta y S. Carli.**
- Il fenomeno antibiotico-resistenza. **C. Caldora.**
- L'impegno dei farmaci in patologia aviare: problemi attuali ed in prospettiva. **S. Mondini.**
- Bronchite infettiva aviare: isolamento di un "sierotipo" apparentemente nuovo del virus e sua diffusione. **R. Marchi y A. Zanella.**
- Effetti della somministrazione di alti dosi di glicocorticoidi nei polli. **F. Guarda et Al.**
- Osservazioni e ricerche su un focolaio di sindrome da malassorbimento nel broiler. **D. Gallazzi et Al.**
- Prove di efficacia di un vaccino inattivato anti-Mycoplasma gallisepticum nel pollo. **D. Gallazzi et Al.**
- Malattia di Marek: test di agar-gel diffusione con le penne come mezzo diagnostico e pronostico. **D. Gallazzi et Al.**
- Infezione da reovirus dell'anitra

muschiata (Cairina Moschata). **S. Pascucci et Al.**

- Osservazioni cliniche ed indagini sierologiche in polli SPF vaccinati e in polli SPF infettati con Pasteurella antipestifer. **F. Fabris et Al.**

Vol. 107 N° 7-Julio 1984

- Ricerche istologiche sulla sindrome da malassorbimento del pollo. **D. Gallazzi et Al.**
- Studio ematologico in bovine positive per il virus della leucosi enzootica (BVL). **A. Buonanacorsi et Al.**
- Contributo dell'eziologia e epidemiologia dell'avelenamento da Sgromboidi. **M-I. Yamani.**

L'ELEVAGE BOVIN

N° 139 - Mai 1984

- Quelques exemples de contingements de la production laitière.
- La parage fonctionnel, une intervention périodique indispensable. **J. F. Rousseau et Al.**
- Faisons le point.
- Le Concours Général Agricole, un atout maître des éleveurs. **Y. Confesson et Al.**
- Le Concours de la meilleure laitière, pour la promotion de la vache idéale. **A. Nicolas.**
- A la découverte des bovins d'Europe et d'Amérique du Nord. **F. Billon.**
- Concours de jugement de bétail par les jeunes. Des jumeaux sur commande. Le Forum des innovateurs.
- Le matériel de trite ne cesse de s'améliorer. **P. Billon.**
- Les distributeurs automatiques de concentrés se perfectionnent. **P. Billon.**
- En flânant parmi les stands. **B. Paumelle y F. Makki.**

N° 140 - Juin 1984

- C'est mieux avec l'insemination artificielle. **J. L. Guerin.**
- Le plan de maîtrise de la reproduction a donné des résultats payants. **C. Mathis.**
- La sélection des légumineuses fourragères.
- Un trèfle violet plus durable et plus productif. **M. Remy.**
- Vers une luzerne régionalisée et adaptée aux conditions limites. **M. Remy.**
- Des légumineuses plus adaptées à la région et à l'utilisation. **M. Remy.**
- Le préfanage court: une bonne solution avant d'ensiler. **J. P. Dulphy.**
- Les principaux conservateurs d'ensilage. **M. Remy.**
- Réduire les pertes de conservation avec les silos-couleur hermétiques. **M. Remy.**
- Actualités sur l'ensilage.
- Le matériel d'ensilage et de dessilage au SIMA 84. **M. Remy.**
- Ensilage d'herbe à l'autochargeuse: l'indépendance à ses inconvénients. **G. Gotto.**

N° 141 - Juillet 1984

- Au temps chaud, un ennemi: les mouches.
- Contrôle laitier: 3 départements s'informatisent. **P. Gaillon.**
- Les quotas laitiers induisent plusieurs modèles d'intensification. **H. Brossier.**
- Les co-produits: il faut les trouver et les utiliser.
- Quelques co-produits en raccourci.
- Les co-produits: pensez-y. **F. Morel d'Arleux.**
- La conservation des pommes de terre.
- Les matériaux de manutention.

L'ELEVAGE PORCIN N° 139 - Mai 1984

- La fileère porcine vendéenne manque d'abattage. **G. Louvard.**
- La lutte contre l'Aujeszky se précise en Pays-de-Loire. **P. Leray.**
- L'utilisation des antibiotiques est délicate. **A. Richard.**
- Vêto-porc: la pénicilline. **A. Richard.**
- Le Salon du Paradoxe. **G. Louvard.**
- Spécial Large White: moins d'animaux, plus de qualité. **A. Laur.**
- Concours Landrace Français et Landrace Belge: Suprématie femelle. **A. Laur.**
- Le concours des porcins abbatus. **A. Laur.**
- Jugement des porcins par les jeunes: la Victoire de Sud-Ouest.
- Les races locales en voie de disparition: Leur sauvetage est un pari sur l'avenir. **A. Laur.**
- Equipements des porcheries: les gammes s'élargissent. **P. Rousseau.**
- Traitement des déjections: quand les vers s'y mettent. **M. Meduit.**
- Contrôle en l'élevage: un matériel mieux adapté. **J. Poulenc.**
- Au fil des allées. **G. Luvard.**
- 260.000 exploitations porcines en France: une chute de moitié en 10 ans. **C. Ifergan.**
- L'hygiène générale des maternités. **A. Caugant.**
- L'aménagement vu par l'ITP: étable aménagée en un engraissement de 280 places. **J. Poulenc.**

N° 140 - Juin 1984

- En Normandie: Objectifs de relance attendus.
- Croire encore en son métier d'éleveur. **J. F. Le Cann.**
- Vêto-porc: l'ampicilline. **A. Richard.**
- Maladie d'Aujeszky: généraliser la vaccination en région infestée. **H. Guilmoto.**
- Au Gaec finistérien de Toulhoat, l'efficacité por devise. **Y. Le Coz.**

- Des porcheries économiques por l'engraissement. **C. Ifergan.**
- Le sec ond souffle. **G. Louvard.**
- Les programmes de gestion "porc": un recensement. **J. Poulenc.**
- Gestion technique: la pause. **N. Co-vanon.**
- Gestion nationale: G.T.E. et tableau de bord rénovés. **B. Badouard et Al.**
- Baisse de prolificité des truies en seconde portée: la raçon du progrès. **J. Lucbert.**
- L'alimentation du porcelet. **J. Chau-vel et J. Sauliner.**
- La fabrication fermière au Salon de Paris: du matériel compact, auto-matisé. **J. Saulinier.**
- L'adaptation des cochettes au micro-bisme de l'élevage. **A. Caugant.**
- Production bretonne organisée: per-cée des naisseur-engraisseurs.

Nº 141 - Juillet 1984

- Vétó porc: Le chloramphenicol. **C. Roudier.**
- Mortalités troublantes chez les por-celts. **G. Louvard.**
- Ofival: le futur en rose. **G. Louvard.**
- Choisir des verrats à hautes perfor-mances. **H. Pellois.**
- Réproduction porcine: cinq ans de progrès. **G. Louvard.**
- Ofival: le futur en rose. **G. Louvard.**
- La monopente, une porcherie facile á conduire. **Ch. Iffergan.**
- Le fonctionnement du quia d'embar-quement. **A. Caugant.**
- De 10 à 100 Kg., la féverole écono-mise le soja. **F. Grosjean.**

LE POINT VETERINAIRE

Vol. 16 Nº 81 - Mai-Juin 1984

- Lésions méniscales et méniscotomie chez le chien. **F. Perot et Al.**
- Immunité des muqueuses respiratoires et digestives. **B. Charley.**

- Autopsie du porc et choix des prélè-vements. **P. Vannier, P. Morvan.**
- Un cas d'intoxication par le thallium. **J. A. Rigollier.**
- Cryptosporidiose et diarrhée néo-natale en élevage bovin. **M. Contre-pois, A. Vallet.**
- La biopsie hépatique. **J. P. Carlover et Al.**
- La tuberculose de la chèvre. **G. Pe-rrin.**
- Diagnostic bactériologique pratique en clientèle vétérinaire urbaine (1ª parte). **J. Euzeby.**
- Interpreter un résultat électroca-riographique (3ª cas) **P. Cornet.**

ONE Veterinaria

Nº 48 - 1984

- Paratuberculosis.
- Lisina. "Un medio eficaz contra los efectos del calor".
- Los productos Zoosanitarios en la producción ganadera.
- Efecto sinérgico de la combinación de dos antibióticos.

ONE Especial Vacuno

Nº 49 - 1984

- España-CEE: Dos modelos de pro-ducción y consumo.
- La importancia del ganado vacuno de aptitud preferente leche.
- Milcherzeugung nach der quotenrege-lung aus tierzuchterischer sicht.
- El control del ganado vacuno de produccion lechera en el land de Schle-swig-Holstein (R.F.A.).
- Daternerhebung in der milchviehhalt-ung und deren bedeutung furdie Wirt-schaftlichkeit des landwirtschaftlichen betriebes.
- La evolución de sementales en el ganado vacuno de leche.
- Razas bovinas autóctonas españolas

de producción lechera.

- El mercado de productos lácteos en España.
- Datos para el análisis de un problema.
- Recría de novillas en el ganado vacuno de leche.
- El control de la fertilidad en ganado vacuno.
- Aplicación de las técnicas Radioinmunológicas para el diagnóstico precoz de la gestación en el ganado vacuno.
- Nuevas técnicas en la distribución de alimentos al ganado vacuno de leche.
- Alteraciones metabólicas en vacas de alta producción láctea.
- Alimentación de vacas secas.
- La calidad de la leche está influenciada por los alimentos que ingieren las vacas lecheras.
- Mamitis bovina y ordeño mecánico.
- Maquinaria de ordeño.
- Bases ecológicas para la optimización productiva ganadera de ecosistemas de zonas templadas latino-americanas.
- La problemática de la producción lechera en las áreas tropicales de las zonas en desarrollo: el caso boliviano.

ONE Especial Porcino

Nº 50 - 1984

- El problema de la absorción de elementos (Hierro especialmente). El papel del hierro metalosate (Glairon) en el ganado porcino.
- Introducción de guisantes en dietas de engorde de cerdos.
- El guisante en la alimentación porcina.
- Sustitución parcial de turto de soja por haboncillos (vicia faba minor) en dietas de cerdos de engorde.
- La gastroenteritis transmisible en el cerdo.

- Fisopatología del stress en el cerdo. Fenómenos cardiocirculatorios y metabólicos. Prevención y profilaxis.
- Consideraciones al uso de antibacterianos como promotores de crecimiento en ganado porcino.
- Respuesta inmunitaria de procinos a la vacunación antiaftosa.
- Problemas de la reproducción porcina relacionados con el PPV, y su prevención mediante Vacuno Parvo Pro R.
- Ingeniería genética.

ONE Especial Cunícola

Nº 51 - 1984

- Reflexiones sobre la producción actual de carne de conejo en España.
- Alojamiento en cunicultura.
- Procesos respiratorios del conejo.
- "Coccidiosis", el mayor fenómeno patológico de la explotación de conejos.
- Enteritis mucoide del conejo, asociada a infección respiratoria por "pseudomonas" y "bordetella".
- El Stress en el conejo y su trascendencia enteropatogena.
- El uso de bacterinas autógenas en cunicultura.
- Algunas consideraciones sobre la Rentabilidad de las explotaciones cunícolas.
- La empresa cunícola.

POULTRY SCIENCE

Vol. 63 Nº 3 - March 1984

- Faether Morphology of four different metations in the Japanese Quail. **K. M. Cheng.**
- Influence of sex-linked feathering phenotypes of parents and progeny upon lymphoid leukosis virus infection status and egg production. **D. L. Harris et Al.**
- Comparison of abdominal region components with abdominal fat in

Broiler chickens.

- Differences in body fat of six inbred lines of White Leghorns derived from a common base population. **C. Tai et Al.**

- Broiler performance and hatching egg weight to marketing weight relationships of progeny from standard and dwarf broiler dams. **T: S: Whiting y G. M. Pesti.**

- Genetic of heat tolerance in Japanese quail. **S. J. Bonen y K. N. Washburn.**

- Effects of selection for delayed amelanosin on immune response: -Antibody response. -Cell mediated Immune. **S. J. Lamont et Al.**

- A method for weighing pullets during the growing period. **R. H. Harms et Al.**

- Effect of feed trough heights and perches on the performance of dwarf single comb white Leghorn layers housed in cages.

H. S. Nakahume et Al.

- Grower diets and bird density effects on growth and cannibalism in ring-necked Pheasants. **J. R. Cain et Al.**

- Toxicity of *Aspergillus ocreatus* contaminated wheat and different chemical forms of ochratoxin A in Broiler chickens. **R. O. Manning y R. D. Nyatt.**

- Toxicity of Jimson weed seed and cocoa shell meal to Broilers. **E. J. Day.**

- The effect of feeding Di-(2-Ethyl-hexyl) phthalate and related compounds on lipids in the laying hen. **D. L. Wood y J. Bitman.**

- Effects of infection of *Eimeria tenella*, *E. Acervulina*, and *E. maxima* upon *Salmonella typhimurium* infection in chickens. **E. Baba et Al.**

- Experimental inductions of chronic aflatoxicosis in chickens by purified aflatoxicosis and its reversal by activated charcoal, phenobarbital, and reduced

glutathione. **R. R. Dalvi.**

- Identification of Broiler breeders congenitally transmitting avian leukosis virus by enzyme-linked immunosorbent assay. **E. J. Smith et Al.**

- Meat yields from hot deboned noneviscerated Broilers. **D. Ham et Al.**

- The effects of post-mortem holding and salt-addition on the cooked yield and texture of broiler meat patties. **C. E. Lyon et Al.**

- Meat yields comparison of hot cut-up noneviscerated versus eviscerated immersion-chilled broilers. **F. H. Benhoff et Al.**

- Weight change and spoilage of broiler carcasses - Effect of chilling and storage method. **N. A. Cox et Al.**

- Distribution of selenium in chicken tissues as affected by bursectomy. **J. D. Latsman.**

- Diet composition, environmental temperature, and exogenous estradiol effects on hepatic lipid deposition in growing chickens. **L. S. Jensen.**

- Studies with confinement-reared goslings. 1. effects of feeding high levels of dehydrated alfalfa and Kentucky bluegrass to growing goslings. **H. S. Nakahume et Al.**

- Studies with confinement-reared goslings. 2. The effects of five diets on cooking losses and eating quality of geese. **Z.A. Holmey et Al.**

- Evaluation of corn fermentation solubles as a feed ingredient for laying hens. **L. S. Jensen.**

- An improved method for obtaining semen from Muscovy Drakes and some of its quantitative and qualitative characteristics. **G. Gvaryahu et Al.**

- Addition to semen of a fluid derived from the cloacal region by male turkeys. **J. Hird.**

- The synthesis and accumulation of cholesterol esters by the developing embryo of the domestic fowl. **R. C.**

Noble et Al.

- Effects of light and feeding space on leg abnormalities in Broilers. **J. L. Wilson.**
- Advanced gonadal development in male turkeys following knife cuts directed to the hypothalamus. **W. J. Kuenzel y P. E. Lake.**
- Force feeding methodology and equipment for poultry. **R. G. Teetern et al.**
- Floor space requirements for young Guinea fowl. **B. L. Hughes y D. R. Sloan.**
- A comparison of bone length and bone weight with embryo weight in chondrodystrophic and normal beltsville small white turkey embryos. **A. Lange y E. Buss.**
- Effect on biotin on dermatitis and hatchability in dwarf and normal size single comb white Leghorn layers. **Y. O. Autaugene.**
- Amino acid availability in dry poultry waste in comparison with relevant feedstuffs. **A. Hard.**
- The columbian restriction gene, Co, and early growth rate in the domestic fowl. **T. W. Fox.**
- Influence of northern fowl mite populations of parent chickens on their F1 progeny.
- A study of linkage relationships of blood group P with naked neck, silkie feathering and recessive white in chicken. **T. N. Fox et al.**

Vol. 63 Nº 4 - April 1984

- Selective breeding for high and low antibody responses to inactivated Newcastle disease virus in Japanese quail. **S. Takahasashi et Al.**
- Caracterización of plasma hormone levels and lipogenic enzyme activity in chickens divergently select for oxygen consumption. **P. A. Steward y K. N. Washburn.**

- Genetic variation of abdominal fat body weight and carcass weight in females Broiler. **W. A. Becker et Al.**
- Effect of differing temperature cycles on broiler performance. **B. D. Lott et Al.**
- Vocalizations and behavior of two commercial stocks of chickens. **N. D. Stone et Al.**
- Leg deformities: Inability to increase severity by increasing body weight on chickens and poults. **M. E. Cook et Al.**
- A new in-cage treatment system for control of northern fowl mites on laying hens. **R. D. Hall et Al.**
- In vitro Prostaglandin E2 stimulation of 45Ca mobilization from chick bone. **M. Parker et Al.**
- The effect of feeding a semipurified diet to chickens infected with *Coccidia*. **P. L. Long et Al.**
- The efficacy of chlorine dioxide in controlling *Salmonella* contamination and its effect on product quality of chicken Broiler carcasses. **G. P. Thieszen.**
- Effect of spray-washing uneviscerated carcasses on microbiological quality of hot-boned poultry meat harvested after reduced processing. **D. Hamm et Al.**
- Effect of sodium chloride and sodium poliphosphate treatments on proximate composition selected mineral content, and sensory properties of canned fowl. **B. G. Lyon.**
- Effect of dietary tocopherol on the oxidative stability of turkey meat. **B. N. Sheldon.**
- Factors affecting pelleting response. 1. Influence of dietary Energy in Broiler starter diets. **J. L. Mcnaughton y F. N. Reece.**
- 3-hydroxy-3-methyl-glutaryl Coenzyme A Reductase activity in chicks, fed coumestrol, a phytoestrogen. **D.**

P. Beguin y L. Kincaid.

- A longitudinal study of energy and nitrogen excretion by fasted cockerels.

I. R. Sibbalt.

- Sodium chloride supplementation of all plant protein broiler diets. **B. E. March.**

- Effect of ammoniation of canola meal on the fishy odor and trimethylamine contents of eggs produced by Brown-egg layers. **Y. K. Gom. et al.**

- Haematological changes in nephritis in poultry induced by diets high in protein, high in calcium, containing urea, or deficient in vit. **A. M. Chandra et Al.**

- Asparagine and glutamine metabolism in chicks. **C. Coon et Al.**

- Bioavailability of Phosphorus in commercial phosphate supplements for turkeys. **W. Olson et Al.**

- Fluoride tolerance of the young chick and turkey poult. **J. N. Suttie et Al.**

- Feed intake response to the dilution of high-protein and high-energy diets under self-selection feeding. **J. A. Cherry et Al.**

- Available biotin content of various feed ingredients. **M. Frigg.**

- Nutritional evaluation of ammoniated mustard meal for chicks. **R. Blair.**

- Effect of varying levels of dietary vit. D3 on turkey hen egg production, fertility and hatchability, embryo mortality, and incidence of embryo beak malformations. **V. I. Stevens et Al.**

- Influence of maternal vit. D3 carry-over on kidney 25-hydroxyvit. D3-1-hydroxylase activity of poults. **V. I. Stevens et Al.**

- Effects on type of freeze straw and thaw temperature on the fertilizing capacity of frozen chicken semen. **M. Duplaix y T. J. Sexton.**

- Degenerative myopathy of the musculus supracoracoideus and production

traits in strain of meat-type chickens. **A. A. Grunder et Al.**

- The effect of photoperiod and position in the ovulatory sequence on plasma concentrations of luteinizing hormone during the ovulatory cycle of the hen. **J. White.**

- Toxic shock-like syndrome in hens and its relationship to shell-less eggs. **E. Mora.**

- Bursectomy and its influence on circulating corticosterone, triiodothyronine, and thyroxine in immature male chickens. **M. M. Mashaly.**

- Morphological changes in chicken and turkey spermatozoa incubated under various conditions. **R. N. Clarke et Al.**

- Effect of light environment during the adolescent period on subsequent semen volume and concentration in male turkeys. **A. T. Leighton y G. B. Meyer.**

- Relationship of fertility to day of insemination during the laying sequence. **S. Bilgili et Al.**

- In vivo prediction of abdominal fat in chickens using plasma urea nitrogen changes. **G. N. Friars et Al.**

- Abdominal fat in broiler breeders. **W. A. Becker y L. N. Mirosh.**

- Expression of viral arthritis-Tenosynovitis infection in immunosuppressed chickens.

- Age and body weight at sexual maturity in female white Leghorn chickens. **S. Naqui et Al.**

- Effect of skip-a-day feed restriction on the jejunal mucosa of Broiler breeder pullets.

- The chloride requirement of the broiler breeder hen. **J. M. White y R. J. Etches.**

- Effect of Carbon dioxide on fertility of cock semen incubated in vitro at 41°C.

- Evaluation of glucose oxidase-catala-

se treatment to improve the microbiological quality of poultry meat. **J. M. Frels et Al.**

- Effect of temperature and method of semen collection on the viability of turkey spermatozoa. **T. J. Sexton.**

Vol. 63 Nº 5 - May 1984

- Phenotypic profiles of Broiler stocks fed two levels of methionine and lysine. **D. Jones.**

- Fertility and behavioral responses of roosters to diets differing in protein and Ca.

- The effect of light intensity, temperature and diet on growth in red-legged partridge.

- Effect of cage density and diet energy concentration on the performance of growing Leghorn pullets subjected to early induced maturity. **S. Leeson y J. D. Summers.**

- A comparison of the distributions of the actinides uranium and thorium with the Lanthanide gadolinium in the tissues and eggs of Japanese quails: Concentrations of uranium in feeds and foods. **G. A. Robinson et Al.**

- Studies on the incidence of *Salmonella* carriers in Broiler flocks entering a Poultry processing plant in Australia. **R. B. Cumming et Al.**

- Effect of selenium on peripheral blood leucocytes of chickens infected with *Eimeria*.

- The effect of light intensity on turkey poult performance, eye morphology and adrenal weight. **T.D. Siopes et Al.**

- Effect of insect growth regulator CGA-72662 (Larvadex) on Broiler breeder production hatchability, and subsequent chick performance. **J. Brake et Al.**

- Preconditioning to heat stress by a nontemperature stressor. **S. J. Bowen y K. Wash.**

- The effect of high and low intensity cool-white fluorescent lighting on the reproductive performance of turkey breeder hens. **T. D. Siopes.**

- Evaporative cooling of broilers during preslaughter holding. **R. Wilson et Al.**

- Utilising flake-cut spent fowl meat in chicken patties. **J. R. Rouselle et Al.**

- Development and evaluation of chickenburger formulation and effect of beating time incorporating underutilized poultry meats. **R. C. Baker et Al.**

- Quality improvement of hard cook eggs. **W. J. Stadelman y A. R. Rhorer.**

- A preliminary investigation of the utilisation of true metabolizable energy by chicks.

- Cholesterol metabolism in the laying hen as influenced by dietary cholesterol, caloric intake, and genotype. **C. D. Sutton et Al.**

- Examination of the potential role of gamma-carboxyglutamic acid in eggshell quality.

- Methionine, cystine, sodium sulfate, and farmacto-500 supplementation of practical type diets for young turkeys. **L. M. Potter y J. R. Shelton.**

- Effect of dietary calcium on blood pressure of turkeys. **J. C. Lee et Al.**

- Effect of several dermatitis preventing agents on foot pad dermatitis in dwarf and normal sized single comb white Leghorn layers. **R. A. Burguer et Al.**

- Performance of broiler breeder hens on wire and litter floors. **R. Harms et Al.**

- Correlation of protein contents of feedstuffs with magnitude of nitrogen correction in true metabolizable energy determination. **N. Dale y H. Fuller.**

- Passage rate of feed in very young chicks. **A. Golian y D. Polin.**

- Effect of fractions of fish meal and hepatic lipid deposition in estrogenized chicks.
- Broiler chick growth reponse to antibiotics, 1981-1982 **I. I. Dafwang et Al.**
- In vitro estimation of apparent metabolizable energy. **M. Clunies et Al.**
- A comparison of four methods for determining available lysine in animal protein meals. **C. N. Noon.**
- The developmental distribution of monoamines in the brain of japanise quail. **E. Russk et Al.**
- Time of follicular transformation to the rapid growth phase in relation to the ovulatory cycle of laying hens. **A. H. Zakaria et Al.**
- Determination of dexamethasone and corticosterone half-lives in male broilers. **G. P. Birrenkott y M. E. Wiggins.**
- Effects of the evisceration and cooling processes on the incidence of Salmonella in fresh dressed turkeys grown under Salmonella-controlled and uncontrolled environments.
- Effects of vit, D3 deficiency on adenosine triphosphatase activyty of jejunums from white Leghorn hens. **A. A. Grunder y C. Tsang.**
- A procedure for aeterminig poultry house ventilation. **F. N. Reece y B. D. Lott.**

Vol. 63 Nº 6 - June 1984

- The ontogeny of blood cells, complement and immunoglobulins in 3 - to 12week-old 151-B congenic Wite Leghorn chickens. **P. F. Shen et Al.**
- Infestation and Damage of poultry house insulation by the Lesser Mealworm, Alphitobius diaperinus (Panzer) **J. A. Vaughan et Al.**
- Stimulation lighting of white Leghorn layers lilimited fed. **G. J. Cerniglia et Al.**

- Oral absortion of chlottetraciclinc in turkeys: Influence of citric acid and Pasteurella multocida infection. **R. A. Pollet et Al.**
- Influence of vitamin deficiency and level of dietary protein on the incidence of leg problems in broiler chiks. **J. D. Summers et Al.**
- The effect of full-spectrum fluorescent lighting on reproductive traits of caged turkey hens. **T. D. Siopes.**
- Change in pancreatic hormones associated with coccidiosis. **P. C. Allen y J. P. McMurtry.**
- Effect of selenium and vitamin E on the developament of inmunity to coccidiosis in chickens. **G. L. Colnage et Al.**
- The effect of feeding diets containig avoparcin and monensin on the occurrence of Salmonella in caecum and liver in experimentally infected chickens. **T. Holmberg et al.**
- Effectiveness of therapic anticoccidial drugs against recently isolated coccidia. **G. F. Mathis et Al.**
- The effect of salt addition and post mortem holding time on cooked yield and texture of hot-stripped ground fowl meat. **B. J. Lyon et Al.**
- Optimum utilistion of tukey in summer sausages. **S. Barbut et Al.**
- Reponse of broiler chickens to dietary energy and lysine levels in a warm environment. **J. L. McNaughton and F. N. Reece.**
- Effect of dietary protein and light restriction on body weight and semen production of breeder male turkeys. **H. C. Cecil.**
- Influence of feeding supplemental fat by age sequence on the performance of growing turkeys. **J. L. Sell y W. J. Owings.**
- Abdominal fat deposition and sudden death syndrome in broiles. The effects of restricted intake, early life caloric

(fat) restriction, and calorie protein ratio. **B. Mollison et Al.**

- High dietary zinc and fasting as methods of forced rest: A performance comparison. **C. C. McCormick and D. L. Cunningham.**

- Evaluation of activated sludge as feedstuff in broiler diets. **B. Lipstein y S. Cary.**

- Virginiamycin and broiler performance. **R. D. Miles et Al.**

- Influence of nutritional modification on skeletal size of Leghorn and Broiler breeder pullets. **S. Leeson and J. D. Summers.**

- Interrelationship between phosphorus, sodium and chloride in the diet of laying hens. **O. M. Junqueira et Al.**

- Effect of previous diet on feed intake and body weight gain of broiler and leghorn chicks. **M. Newcombe y J. D. Summers.**

- Hematology of chicks experiencing marginal vitamin B₆ deficiency. **T. L. Blalock.**

- The relationships of clutch length and egg position on ovarian follicular growth in laying hens. **A. H. Zacaria et Al.**

- Effect of diet and early quantitative feed restriction on the minimum weight requirement for onset of sexual maturity in white rock broiler breeders. **M. Soller et Al.**

- Evidence for amelioration of steroid-mediated immunosuppression by Ascorbic acid. **S. L. Pardue y J. P. Thaxton.**

- Two avian luteinizing hormone radioimmunoassay procedures compared by measurement of changes during the ovulatory cycle turkey and broiler hens. **J. A. Proudman et Al.**

- Effects of bursectomy and splenectomy of white leghorn roosters on subsequent northern fowl mite populations. **J. A. Devaney et Al.**

- Skin breaking strength in chickens: Comparisons among genetic combinations. **I. Kafri.**

- Weight loss as related to body composition in aging white turkey hens. **E. Robel et Al.**

- Extruding hatchery waste. **B. F. Miller.**

REVISTA DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Vol. 24 Nº 2 - Junio 1984

- Propiedades funcionales de las proteínas miofibrilares: Capacidad de retención de agua. **J. Flores y S. Bermell.**

- Mecanismo de acción de los fungicidas. **J. M. Carrasco.**

- El comportamiento reológico de los geles de hidrocoloides. Relación con su composición y estructura. **S. M. Friszman et Al.**

- Medida del comportamiento reológico de geles de pectina de alto metoxilo con un reómetro cono-placa. Relación con la composición. **S. M. Friszman et Al.**

- Influencia de la época de recolección de la chufa sobre las características analíticas y sensoriales de la horchata. **J. L. Navarro et Al.**

- Calidad de garbanzos en conserva. I. Selección de los parámetros que definen su calidad sensorial. **L. Duran et Al.**

- Contaminación organoclorada y metálica en organismos acuáticos del Parque Nacional de Doñana. **M^a C. Fernández-Aceituno et Al.**

- Contenidos de Calcio y Magnesio en los vinos de Galicia. **A. González et Al.**

- Deshidratación de carne. Condiciones de pretratamiento y secado. **V. Bifani et Al.**

- Medida del color de las infusiones de café y del café con leche. **V. L. P. Ferreria.**
- Evolución de la microflora durante la maduración del queso fabricado con leche ultrafiltrada. **M. Quintana et Al.**
- Degradación de residuos de clorfenvinfos en frutos cítricos. **J. M. Sendra et Al.**
- Efectos de los tratamientos de estabilización de la horchata de chufa sobre su color y su viscosidad. **M. Schwartz et Al.**
- Contenido de polifenoles en manzanas Red Delicious y cambios de los mismos durante el almacenamiento refrigerado. **R. M. Ferreyra y J. O. Tomas.**

REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE Vol. 135 Nº 5 - Mai 1984

- L'anesthésie des espèces insolites en pratique vétérinaire courante. **J. P. Genevois et Al.**
- Rage expérimentales du chat: sensibilité - symptômes - excretion du virus **M. Artois et Al.**
- Essai préliminaire de traitement de la Théilériose bovine en Tunisie par la Parvaquone.
- Traitement de l'hypertrophie prostatique du chien par la bromocriptine. **L. Royal et Al.**
- Les incidences économiques des principales parasitoses des bovins. **A. Marchand.**
- Une virose meurtrière des psittacides analogue à la maladie de Pacheco: un foyer en Haute Garonne. **Y. Gilbert et Al.**
- Les hernies diaphragmatiques chez les carnivores domestiques. **D. Fau et Al.**

Vol. 135 Nº 6 - Juin 1984

- Les cellules géantes multinuclées de l'épithélium seminifère du taureau zébu de la zona de soundano-sahélienne du Sénégal. **P. Cuq.**
- Etude morphométrique de l'os canon de veaux de race frisonne pie-noire. **H. Waibl.**
- Physiopathologie digestive des trichostrongylidoses ovines. **A. Dakkak.**
- Pathologie des poissons du Lac Léman. Première approche. **M. Morandi.**
- L'anesthésie des espèces insolites en pratique vétérinaire courante. **J. P. Genevois et Al.**
- Synthèse in vitro des protéines plasmatiques par les cellules hépatiques fœtales de bovin **M. Rioche.**

Vol. 135 Nº 7 - Juillet 1984

- Valeurs de référence en échocardiographie TM chez le cheval de sport. **F. Lescure.**
- Babésiose équine à *Babesia equi*: comparaison des techniques de fixation du complément d'immunofluorescence indirecte et d'E.L.I.S.A. **C. Soule et Al.**
- Intérêt de l'ivermectine dans le traitement de certaines affections parasitaires des équides. **J. Weiss.**
- Une adaptation de la technique de Van Soest au dosage des constituants pariétaux de cellules végétales dans les essais de digestibilité chez le chien. **F. Enjalbert et Al.**
- Activité de l'imidocarbe contre différentes protozooses et rikettioses du chien et du chat. **P. Villemain et Al.**
- Etude de relations entre deux espèces de limnées dans leur habitats naturels. **D. Rondelaud.**
- Physiopathologie digestive des trichostrongylidoses ovines. Haemonchose ovine. **A. Dakkak.**

THE BRITISH JOURNAL OF NUTRITION

Vol. 51 Nº 3 - Mai 1984

- Changes in the content of n-6 fatty acids in liver phospholipids in rats as consequence of partially hydrogenated dietary oils. **S. Thomassen et Al.**
- Modification of glucocorticoid-induced changes in myofibrillar protein turnover in rats by protein and energy deficiency as assessed by urinary excretion of N-methylhistidine.
- Alteration of regression of cholesterol accumulation in rats by dietary pectin. **N. Thomas et Al.**
- The effect of over-feeding new born rabbits on somatic visceral growth, body composition and long term growth potential. **A. Spencer y D. Hull.**
- Dietari componets and plasma insulin reponse to fastin and refeeding in genetically obese hyperglycaemic (ob/ob) mice. **R. Flatt y J. Bailey.**
- The effects of food restriction and exercise on site-specific differences in adipocyte volume and adipose tissue cellularity in the guinea-pig. **1.- Superficial and intra-abdominal sites. 2.- Intramuscular sites. M. Pond et Al.**
- The effects of Vit. E and oxidized fish oil on the nutrition of rainbow trout grow at natural, varying water temperatures. **C. B. Cowey et Al.**
- Influence of dietary phosphorous and sulphaguanidine levels on P utilisation in rats. The cinz requeriments in Broiler chicks and turkey poult fed on purified diets. **A. Dewar.**
- The effect of dietary restriction on muscle fibre length in mice. **A. C. B. Cooper.**
- The role of condensed tannis in the nutritional value of Lotus pedunculatus for shee. **1.- Voluntary intake. 2.- Quantitative digestion of carbohydrates and proteins. T. N. Barry.**

- Absorption kinetics of some carbohydrates in conscious pigs: **1.- Qualitative aspects. 2.- Quantitative aspects. A. A. Rerat et Al.**

- Protein utilisation in the young steer: Digestion and nitrogen retention of 15 N-labelled rumen bacterial protein. **D. N. Salter y R. H. Smith.**

- Influence of caecectomie and source of dietary fibre or starch on excretion of endogenous amino acids by laying hens. **M. Parsons Carl.**

Vol. 52 Nº 1 - July 1984

- A vegan regimen with reduced medication in the treatment of hypertension. **O. Lindahl.**

- Fatty acid composition in platelet phospholipids in non-insulin-dependants diabetics randomized for dietary advised. **I. Lopez Espinoza et Al.**

- Whole-body studies calorimetry in adult man: **1.- The effect of fast over feeding on 24 h. energy expenditure. 2.- The interaction of exercise and over-feeding on the thermic effect of a meal. W. James.**

- Chromium in human milk from American mothers. **E. Cassey.**

- Vitamin A metabolism in chick liver: some properties of the cytosolic lipid-protein aggregate. **D. Sklan y O. Halevy.**

- Abomasal emptying in sheep as related to the amount of protein entering the abomasom. **J. Van Bruchem et Al.**

- Hepatoc lipogenic in young rats given proteins of different quality. **M. Rogerson.**

- The voluntary food intake by growing pigs of diets containing treated rapeseed meals or extracts of rapeseed meal. **A. Lee.**

- The hydrogenation of some cis- and trans-octadecenoic acids to stearic acid by a rumen *Fusocillus* sp. **P. Kemp et Al.**

- The hydrogenation of the series of methylene-interrupted cis, cis-octadecadienoic acids by pure cultures of six rumen bacteria. **P. Kemp et Al.**

TECHNI-PORC

Vol. 7 Nº 3 - Mayo-Junio 1984

- Le coût des porcheries en 1984. **P. Rousseau.**
- Evaluation du coût de la maladie d'Aujeszky. **G. Godet y P. Vannier.**
- La productivité des truies: Synthèse des communications présentées aux J. R. P. 1984. **M. Le Demnat.**
- Comparaison entre aliments porc, fabriqués à la ferme et achetés dans le commerce. Extraits d'articles de **H. Wagner.**

VETERINARY PARASITOLOGY

Vol. 14 Nº 3-4 - June 1984

- The select in of antigens for the diagnosis, prognosis and evolutive study of parasitic diseases. **F. Jogan- dares et Al.**
- The cellular IgE of rodents of infection with *Nippostrongylus brasiliensis*, *Trichnella spiralis* and *Schistosoma Mansoni*. **J. F. Urban et Al.**
- A revue of the antigens of *Fasciola hepatica*. **J. J. Reddington et Al.**
- An updtate of isolation and characterization of culture-derived soluble antigens of *Babesia bovis*. **M. A. James.**
- Dot-enzyme linked immunoabsorbent assay (Dot-E.L.I.S.A.): compared with standard E.L.I.S.A. and complement fixation assays for the diagnosis of human visceral leishmaniosis. **M. G. Pappas et Al.**
- Application of hybridoma technology to the diagnosis of parasitic disease. **H. R. Gamble.**
- Immunity to schistosomes using he-

terologous tematode antigens. **G. V. Hiller.**

- Genetic engineering and a schistosome vaccine. **D. W. Taylor.**
- Immunomodulation by nematodes. **O. D. Barrig.**
- Immunomodulation of host responses to ectoparasite infestation. **S. K. Wigkel.**

Vol. 15 Nº 1 - July 1984.

- Acquired immunity to *Eimeria tenella* in lasalocid-treated chickens. **N. K. Sasmal et Al.**
- Drug resistance in avian coccidia. **H. D. Chapman.**
- Titration in cattle of infectivity and immunogenicity of autologous cells line infected with *Theileria parva*. **G. Büscher et Al.**
- Histopathology of the duodenum and rumen of goats during experimental infections with *Paramphistomum cervi*. **R. P. Singh et Al.**
- Development of *Hyalomma lusitanicum* under laboratory conditions. **H. Ouelli y V. S. Pandey.**
- Cutaneous responses of cattle to extracts from *Rhipicephalus appendiculatus* larvae. **M. G. Binta y M. P. Cunningham.**
- The prevalence and intensity of internal parasites of horses in the U.S.A. **C. R. Reinemeyer et Al.**

Vol. 15 Nº 2 - August 1984

- The effect of *Sarcocystis tenella* on wool growth in sheep. **B. L. Munday.**
- *Sarcocystis* sp. in guanaco and effect of temperature on its viability. **T. R. Gorman et Al.**
- Chemotherapy of East Coast fever: parvaquine treatment of clinical disease induced by isolates of *Theileria parva*. **T. T. Dolan et Al.**
- Productivity in sheep treated with diamphenethide at different times

after infection with *Fasciola hepatica*. **C. D. Hawkins.**

- The use of haemoglobin, pack-cell volume and serum sorbitol dehydrogenase as indicators of the development of fascioliasis in sheep. **C. D. Hawkins.**
- Negative interactions between *Ostertagia ostertagi* and *Cooperia oncophora* in calves. **A. Kloosterman et Al.**
- Decreased resistance of *Bos taurus* cattle on a diet supplemented with whole cotton seed to the tick *Boophilus microplus*. **J. C. O'Kelly.**
- Experimental infection of red foxes with *Sarcoptes scabiei* var. *vulpes*. **T. Mörner et Al.**
- The protective effect of pretreatment with killed *Corynebacterium parvum* against acute babesiosis in calves. **D. E. Corrier y G. C. Wagner.**
- Wool production of sheep chronically infected with *Haemonchus contortus*. **I. A. Barger.**

THE VETERINARI RECORD

Vol. 114 Nº 11 - Marzo 1984

- Phenylbutazone ban for human use.
- Fox control method.
- First live canine parvovirus vaccine.
- Mastitis monitoring in general practice. **R. W. Blowey.**
- Laboratory confirmed outbreaks of duck virus enteritis in the U. K. from 1977 to 1982. **R. E. Gough.**
- Development of a combined clostridial and *Pasteurella haemolytica* vaccine for sheep. **P. W. Wells et Al.**

Vol. 114 Nº 12 - Marzo 1984

- Stress of transportation for broilers. **B. M. Freeman et Al.**
- BRS virus, PI3 virus and BHV1 infections of young stock on self-contained dairy farms: Epidemiological and clinical findings. **J. Verhoef et Al.**

- Soil type and the distribution of *Lymnea truncatula*. **P. S. Wright, P. W. Swire.**

Vol. 114 Nº 13 - Marzo 1984

- Mucosal disease of cattle: A late sequel to fetal infection. **P. L. Roedor y T. W. Drew.**
- Cutaneous staphylococcosis in rabbits. **L. Okerman et Al.**
- Changes in the producer payments scheme for milk. **S. J. Amies.**
- Microflora and somatic cell content of goat milk. **A. C. Hunter.**

Vol. 114 Nº 14 - Abril 1984

- Persistent right aortic arch in a kitten. **A. P. Berry et Al.**
- Unusual vascular ring in a cat: left aortic arch with right ligamentum arteriosum. **I. A. P. McCandlish et Al.**
- Comparison of canine oropharyngeal malignancy in various geographical locations. **D. E. Bostock y R. Curtis.**
- Isolation of *Chlamydia psittaci* from nasal and conjunctival exudate of a domestic cat. **F. W. A. Johnson.**
- Isolation of *Chlamydia psittaci* from cases of conjunctivitis in a colony of cats. **J. Wills et Al.**
- Possible role of histamine in the genesis of pulmonary arterial diseases in cats infected with *Toxocara cati*. **A. J. Eatherley, J. M. Hamilton.**

Vol. 114 nº 15 - Abril 1984

- Trials of an inactivated equid herpesvirus 1 vaccine: Challenge with a subtype 1 virus. **J. Burrows et Al.**
- Trials of an inactivated equid herpesvirus 1 vaccine: Challenge with a subtype 2 virus. **J. A. Munford y J. Bates.**

Vol. 114 Nº 16 - Abril 1984

- Cell culture assay for toxigenic *Pas-*

teurella multocida from atrophic rhinitis of pigs. **J. M. Rutter y P. D. Luthher.**

- Evaluation of E.L.I.S.A. and electron microscopy for the detection of coronavirus and rotavirus in bovin faeces. **D. J. Reynolds et Al.**

Vol. 114 Nº 17 - Abril 1984

- Luteolisis in cows using the prostaglandin F 2 alpha analogue, Tiaprost, and the effect of mode of administration. **P. A. Brookes.**

- Application of an automated enzymatic technique for the determination of non-esterified fatty acids in bovine blood. **A. R. Peters.**

- Clinical and endocrinological investigation of possible ovulatory failure in a dairy cow. **E. D. Watson y D. J. Harwood.**

Vol. 114 Nº 18 - Mayo 1984

- Paramyxovirus type 1 infections of racing pigeons: 1 Characterisation of isolated viruses. **D. J. Alexander and others.**

- Effect of neutering on two groups of feral cats. **P. F. Neville y J. Remfry.**

- Parenteral methods of supplementation with copper and selenium. **W. M. Allen y C. Mallinson.**

Vol. 114 Nº 19 - Mayo 1984

- Avian paramyxovirus type 1 infections of racing pigeons: 2. Pathogenicity experiments in pigeons and chickens. **D. J. Alexander y G. Parsons.**

- Effectiveness in commercial practice of a new system for detecting and treating hypothermia in newborn lambs. **F. A. Eales et Al.**

Vol 114 Nº 20 - Mayo 1984

- Measurement of horses. **J. Hickman y C. Colles.**

- Serological response of cattle to simultaneous vaccinations against foot-and-mouth disease and haemorrhagic seticaemia. **P. G. Joseph y R. S. Hedger.**

- Avian tuberculosis in pigs: Mycobacterium intracellulare infection in a breeding herd. **R. S. Windsor et Al.**

Vol. 114 Nº 21 - Mayo 1984

- Nutritional influences on laminitis, sole ulcer and bruised sole in Friesian cows. **C. T. Livesey y F. L. Fleming.**

- Further studies on the subclinical carrier state of Streptococcus suis type 2 in pigs. **F. A. Clifton-Hadley et Al.**

Effects of a single oral dose of a commercial selenium cobalt and vitamin preparation on ewe fertility. **J. E. Vipond.**

Vol. 114 Nº 22 - Junio 1984

- Experimental production of fatal mucosal disease in cattle. **J. Brownlie et Al.**

- Vaccination of fish: a practical view. **M. T. Horne et Al.**

- Factors responsible for post parturient metritis in dairy cattle. **O. Markusfeld.**

Vol. 114 Nº 23 - Junio 1984

- Malignal catharral fever. **H. W. Reid et Al.**

- Factors affecting the survival of Streptococcus suis type 2. **F. A. Clifton-Hadley y M. R. Enright.**

- Assessment of ram fertility in hill flocks in Argyll. **W. M. Barr.**

Vol. 114 Nº 25 - Junio 1984

- Tail painting technique as an aid to oestrus detection in cattle. **O. M. Kerr et Al.**

- Assessment in the mouse of cefoperazone as a treatment for mastitis. **J.**

C. Anderson y N. Craven.

- Relationship between oestrous behaviour and frequency of visits made by dairy cows to out-of-parlour concentrate dispensers. **W. Little et Al.**

- Vol 114 Nº 26 - Junio 1984

- Evaluation of brain chloride determinations in the diagnosis of water deprivation sodium salt intoxication in pigs. **A. H. Wells et Al.**

- Serological survey of ruminants in some Caribbean and South-American countries for type-specific antibody to bluetongue and epizootic haemorrhagic disease viruses. **I.D. Gumm et Al.**

Vol. 115 Nº 1 Julio 1984

- Comparative studies of the use of some injectable anaesthetic agents in birds. **J. H. Samour et Al.**

- Towards a philosophy of veterinary medicine. **M. W. Fox.**

- Vol. 115 Nº 2 1984

- Infectious bovine keratoconjunctivitis: Isolation of *Moraxella bovis* from two groups of young beef cattle in fly control field trials during 1981. **P. J. Cox et Al.**

- Abomasal displacement in a changing husbandry and its treatment. **F. R. Sutherland.**

Vol. 115 Nº 3 - Julio 1984

- Blouses of control release glass for supplementing ruminants with copper. **W. Allen et Al.**

- Fertility in oestrous dairy cows following treatment with Prostaglandin F₂ alpha or the synthetic analogue fenoprotalen. **J. Martínez y M. Thibier.**

- Insecticidal ear tags and sprays for the control of flies on cattle. **C. Wright et Al.**

Vol. 115 Nº 4 - Julio 1984

- Magnetic antibody immunoassay thyroid function tests in general practice. **C. S. Donne y W. H. Wildgoose.**

- The psychological interaction between the stockman and his animals and its influence on performance of pigs and dairy cows. **M. F. Seabrook.**

Vol. 115 Nº 5 - August 1984

- Slaughter of broiler. **G. B. S. Heat.**

- Effect of anti-prostaglandin therapy in experimental parainfluenza type 3 pneumonia in weaned, conventional calves. **I. E. Seiman et Al.**

- Antibiotic concentration in the serum of dogs and cats following a single oral dose of cephalexin. **R. Crosse y D. G. Burt.**

Vol. 115 Nº 6 - August 1984

- Influence of vaccination on Aujeszky's disease virus and disease transmission. **A. I. Donaldson et Al.**

- The farmers' response to milk quotas. **A. B. Harker.**

Vol. 115 Nº 7 - August 1984.

- Real time ultrasonic scanning in the diagnosis of pregnancy and the determination of fetal numbers in sheep. **I. R. White et Al.**

- Haematological and biochemical values in horses naturally infected with *Strongylus vulgaris*. **M. Bailey et Al.**

Vol. 115 Nº 8 - August 1984

- Plasma progesterone and gonadotrophin concentrations following norgestoment treatment with and without cloprostenol in beef cows. **A. R. Peters.**

- Association of *Aspergillus fumigatus* with rhinitis. **M. Pal y B. S. Mehrotra.**

- Sexing ratite birds by cloacal examination. **J. H. Samour et Al.**
- Bacterial population of the eyes of slaughter cattle. **D. M. L. Barber.**

Vol. 115 Nº 9 - September 1984

- Canine parvovirus enteritis 1: Clinical, haematological and pathological features of experimental infection. **L. Maccartney et Al.**
- Outbreak of psoroptic mange in cattle. **K. A. Linklater e I.D. Gillespie.**
- Avian paramyxovirus type 1 infection of racing pigeons: 3 Epizootiological

considerations. **D. J. Alexander et Al.**

Vol. 115 Nº 10 - September 1984

- Monitoring for swine dysentery: Six years' experience with a control scheme. **R. Goodwin.**
- Pelvic dimensions, bodyweight and parturition in rare breeds of sheep. **J. Robalo Silva.**
- Infection by leptospires of the Pomona serogroup in cattle and pigs in south west England. **S. C. Hathaway et Al.**

OCTUBRE 1984

JORNADAS SOBRE GANADO VACU-
NO. Santiago de Compostela. Del 3
al 6 de Octubre.

INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON
COAT DISEASES.- Del 9 al 11 de Oc-
tubre. Nior (Francia).

SIMAVIP-84.- Del 23 al 26 de Octubre.
Bernhardal y Marijkehal de la Feria
Real Holandesa. Utrech.

NOVIEMBRE 1984

CVMA OPHTALMOLOGY SEMINAR.-
Del 4 al 11 de Noviembre. Puerto Va-
llarta. Mexico.

XXII SIMPOSIUM DE LA SECCION
ESPAÑOLA DE LA WPSA. Palma de
Mallorca. Hotel Bellver Sol. Del 7 al
9 de noviembre.

ENERO 1985

XIth. ANNUAL MEETING OF THE
INTERNATIONAL EMBRYO TRANS-
FER SOCIETY.- Del 20 al 22 de Enero.
Quebec. Canadá.

FEBRERO 1985

SEMINAR ON INFECTIOUS DIA-
RRHOEA IN THE YOUNG: Strategies
for control in Humans and Animals.
Del 11 al 15 de Febrero. Daekin Univ.
Geelon, Victoria. Australia.

AGOSTO 1985

VIII CONGRESO INTERNACIONAL
DE LA ASOCIACION VETERINARIA
DE AVICULTURA.- Tel Aviv. Israel.
Del 26 al 29 de Agosto.

alplucine[®] **coli-alplucine[®]**

Nuevo macrólido de referencia: activo por vía oral
contra la enfermedad respiratoria crónica de las aves



virbac

Angel Guimerá, 179-181
Tels. 371 46 43 / 371 94 10
ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)

Barcelona

ACTA JUNTA DE GOBIERNO DEL DIA 12 DE JUNIO DE 1.984

Siendo las 19'30 horas del día 12 de Junio de 1.984, se reúne en el local del Colegio Oficial de Veterinarios de Barcelona, la Junta de Gobierno del mismo, presidida por D. Francisco Monné Orga, asistido de la totalidad de sus componentes. Actúa de Secretario D. Joaquín Sabaté Aranda.

- 1) Se procede a la lectura del acta de la sesión anterior que es aprobada.
- 2) Discusión y enmiendas al nuevo Estatuto de Colegios Profesionales.
- 4) Asuntos económicos varios del Colegio y Colegiados.
- 5) Problemática actual de la profesión y profesionales. Estudio de las medidas que puede tomar el Colegio a través propio, de la Federación de Colegios de Catalunya y Consejo General de Colegios Veterinarios. Enseñanza Veterinaria.
- 6) Asuntos relacionados con la Biblioteca Colegial.
- 7) Asuntos relacionados con la Asesoría Jurídica del Colegio y del Consejo General.
- 8) Estudio y planificación de la Fiesta Patronal de San Francisco de Asís.
- 9) Temas relacionados con la redacción y publicación de los Anales del Colegio Oficial de Veterinarios. Difusión y planificación.

10) Asuntos de Secretaría: Altas Colegiados: Causan alta como Colegiados los siguientes Sres.: con el nº. 776, Olga Santos Quesada; con el nº. 777, Alfonso Navarro de Hago; con el nº. 778, Jorgina Roig Company; con el nº. 781, Matilde Colóm Puché.

Fondo Mutual de Ayuda: Con cargo al mismo se conceden las siguientes ayudas: 5.000'-pts. a los Sres. Jordi Vila Julia y Elena Lacruz Pérez, y 12.000'-pts. al Sr. Eduard Rué Piqué, por intervenciones quirúrgicas de los mismos, y 15.000'- pts. al Sr. Josep Gou Torrent, por intervención quirúrgica de su esposa.

Y sin más asuntos que tratar, siendo las 23'15 horas, se levanta la sesión.

Girona

RESUM DEL ACTA DEL 26 DE JULIOL DE 1984

Sota la Presidencia del Sr. Josep M^a Vila i Vidal amb la presència de tots el membres de la Junta es va celebrar el pasat dia 26 de Juliol de 1984, seguint el ordre del dia:

- 1) Es llegeix i aproba l'acta de la sessió anterior.
- 2) Es repasa el esborrall d'Estatuts Col·legials que es presentaran a l'Assemblea extraordinària del 27 de Juliol per la seva aprovació si cal.
- 3) Es dona compte de la reunió a la seu del Col·legi entre el Sr. President, els caps del Serveis de Sanitat i Ramaderia i el Company C. G. C. al que es va cridar l'atenció per la seva actuació a la campanya Antirràbica.

PANACUR

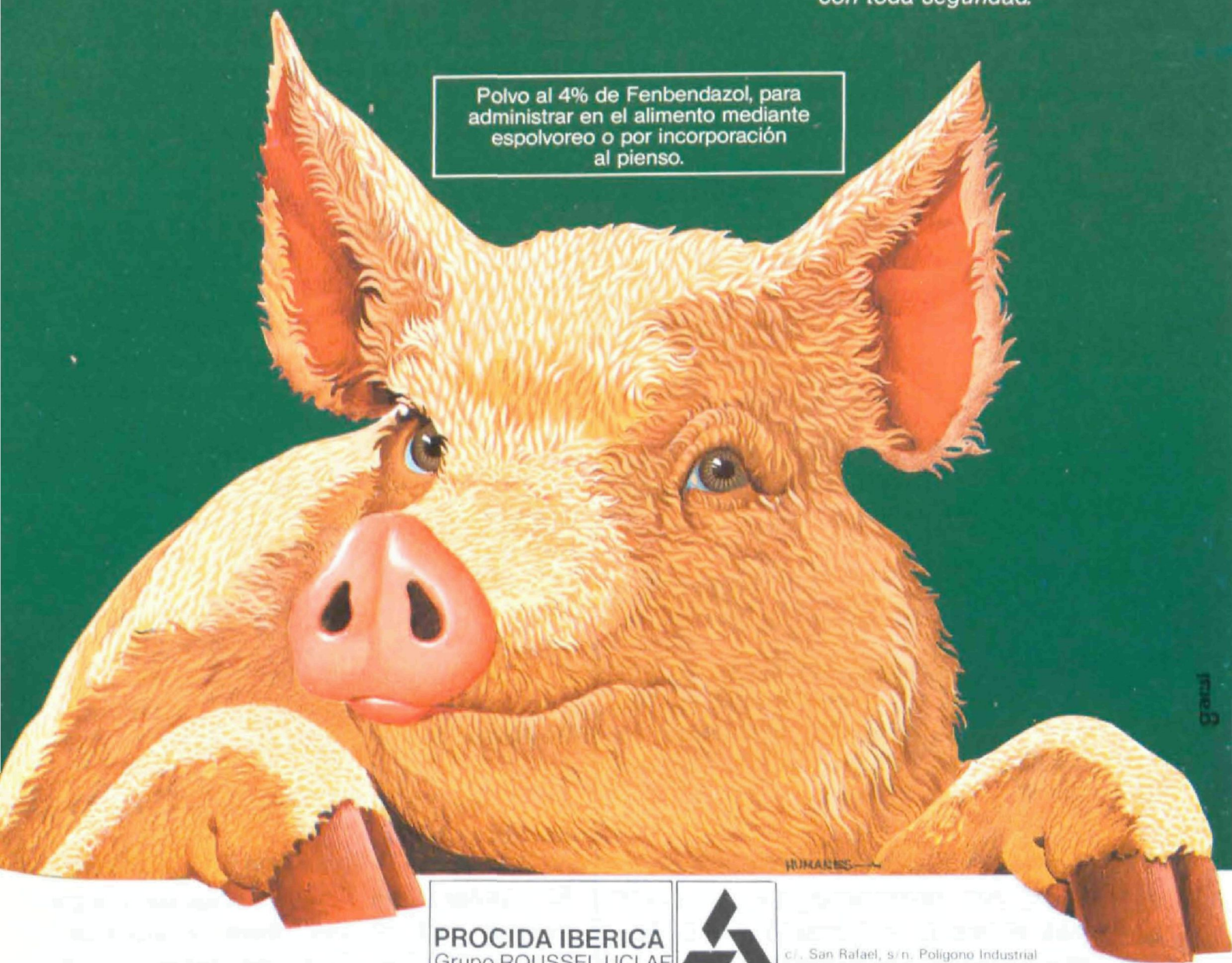
UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

para una
desparasitación
eficaz y segura
del ganado
porcino



PANACUR permite tratar preventiva y curativamente el parasitismo gastro-intestinal (Oesophagostomum, Trichuris, Ascarides, Hyostrongylus) y pulmonar (Metastrongylus) del cerdo con toda seguridad.

Polvo al 4% de Fenbendazol, para administrar en el alimento mediante espolvoreo o por incorporación al pienso.



PROCIDA IBERICA
Grupo ROUSSEL UCLAF



c/. San Rafael, s/n. Polígono Industrial
ALCOBENDAS (Madrid) - Telef. 651 00 11

4) Es dona compte de l'elecció del Company President del Col·legi de Tarragona Sr. Boncasa como representant de Catalunya, al Consejo General de Colegios Veterinarios. Al que se li desitja una bone gestió.

5) Es llegeix un informe presentat per el Company R.V.P. sobre l'inseminació artificial, que es contestat amb l'aprobació de la Junta de Govern, quedant els dos informes a disposició dels Srs. Col·legiats.

ASSEMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA CELEBRADA EL 27 DE JULIOL DE 1984

Es va Celebrar sota la Presidencia del Titular Josep M^a Vila Vidal, en la que es van aprobar els nous Estatuts Col·legials que donen compliment a la Llei del Parlament de Catalunya sobre Col·legis Professionals.

Lleida

RESUM DE L'ACTA DE LA JUNTA DE GOVERN CELEBRADA EL DIA 25 DE JUNY DE 1.984

1) Lectura i aprovació de l'Acta anterior.

2) S'estudia el Projecte d'Estatuts del Col·legi Oficial de Veterinaris de la província de Lleida i s'hi inclouen les modificacions que la Junta de Govern creu adients.

3) En relació a l'escrit rebut del Servei Territorial de promoció de la Salut de Lleida sobre la concessió de llicències per vacances als Sanitaris locals,

s'acorda informar als Veterinaris Funcionaris afectats per les esmentades instruccions i al mateix temps adreçar una carta al Cap del Servei Territorial exposant-hi els inconvenients que suposa el recte compliment d'aquestes mesures per l'escàs termini desde la seva recepció.

4) S'acorda fer arribar un escrit al Director Provincial del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació oferint la col·laboració del Col·legi en la proposició de companys per a dur a terme les seves Enquestes Agràries.

RESUM DE L'ACTA DE L'ASSEMBLEA GENERAL ORDINARIA CELEBRADA EL DIA 27 DE JUNY DE 1.984

1) Lectura i aprovació de l'Acta anterior.

2) S'estudia detalladament el Projecte d'Estatuts del Col·legi Oficial de Veterinaris de la província de Lleida, s'hi inclouen les modificacions que els assistents a l'Assemblea van proposant i finalment s'aproven per unanimitat.

3) S'aprova la proposició de la Junta de Govern de creació d'un "Fons de Socors" amb import de 250.000'-ptes. per als beneficiaris o hereus dels Col·legiats difunts i que es recaudarà d'entre tots els col·legiats a la província. La redacció de la normativa per al desenvolupament de l'esmentat "Fons de Socors" es durà a terme per la Junta de Govern.

4) S'aprova el Compte de Resultats de l'any 1.983.

5) S'informa a l'Assemblea de l'organització pel proper curs acadèmic de varies Taules Rodones sobre diverses

temàtiques professionals.

S'informa també de la nova normativa rebuda del Servei Territorial de Promoció de la Salut sobre la concessió de llicències als Sanitaris Locals.

RESUM DE L'ACTA DE LA JUNTA DE GOVERN CELEBRAA EL DIA 4 DE SETEMBRE DE 1.984

1) Lectura i aprovació de l'Acta anterior.

2) S'acorda organitzar la celebració de la Festivitat del nostre Patró, Sant Francesc d'Assis en la qual tindrà lloc una conferència de temàtica lleidatana, una Santa Missa i un Sopar de Germanor.

3) Es farà saber als col·legiats l'intenció d'aquesta Junta de Govern d'actualitzar el número que correspon a cada company amb el nombre real de col·legiats, per si cal fer qualsevol modificació en la forma de dur-ho a terme.

Tarragona

COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE TARRAGONA

El día 28 de Junio de 1984, en el local social del Colegio se celebró una Asamblea extraordinaria de Colegiados en la que se aprobó el proyecto presentado de los Estatutos Colegiales.

canifita

vacuna tetravalente
contra :

- Moquillo
- Hepatitis infecciosa canina
- Leptospirosis del perro



vacuna contra :
• **PARVOVIROSIS
CANINA**



LABORATORIOS LETI MERIEUX S.A.
VETERINARIA
C/ Rosellón 285, Barcelona-37
Teléfono 93/257 12 08

parvovodog



Josep Rufí Solá

El proppasat dia 14 d'abril va morir a Girona, en Josep Rufí Solá, després de una llarga malaltia, que feia més d'un any l'havia pràcticament impedit tote tasca professional. Va ésser el primer veterinari nomenat Interventor Sanitari d'un escorxador frigorífic (1954) a la província i des de 1968 venia simultanejant amb la seva feina a SEMEGA, de la que en fou un fundador, després de una primera etapa d'exercici lliure a la zona de Cerviá de Ter, on havia nascut.

Home de molt de caràcter i honestat personal i professional, mereix el record dels qui el coneguerem, per la seva capacitació i entrega en el terreny de l'inspecció de carns i de la millora de la ramaderia, com a responsable dels Serveis de Llibres Genealògics i Control de Rendiment de boví de les comarques gironines.

Reposi en pau el benvolgut company i amic.

NORMAS A QUE DEBEN SUJETARSE LOS TEXTOS PARA PUBLICACION

- Como idiomas para publicación, lo serán el castellano o catalán, admitiéndose cualquiera de ellos u otro para el resumen.
- El texto debe venir mecanografiado a doble espacio en holandesa o folio, por una sola cara y debidamente numerados.
- El título se recomienda sea breve y expresivo del contenido. Se debe hacer una clara referencia en los casos de conferencia, coloquio, lección magistral o reunión técnico-científica, con expresión de este aspecto, así como de la fecha y lugar en que tuvo lugar.
- El nombre del autor ha de identificarse con sus títulos académicos o profesionales, cargos que ocupa y dirección completa.
- Los gráficos, fotografías, dibujos o material similar deben reunir condiciones mínimas de reproducción, con indicación clara del lugar en que deben insertarse.
- La bibliografía se presentará correctamente ordenada, siguiendo la secuencia clásica de: Autor (apellido en mayúsculas seguido de la inicial del nombre) - Referencia de la publicación con expresión del año - Volumen y páginas a que se refiere la cita.
- Se recomienda añadir relación de "palabras clave".

Servicio de fotocopias:

Podemos facilitar fotocopias de los artículos aparecidos en esta publicación o reseñados como recibidos en la biblioteca a la tarifa de 10 ptas. la página fotocopiada, más 50 ptas. por búsqueda y envío.

TARIFAS DE SUSCRIPCION:

Un año, España: 2.500 ptas.
Extranjero: 50 \$ U.S.A.

Las suscripciones se entienden siempre por años naturales.

SE SOLICITA INTERCAMBIO
ON DEMANDE L'ECHANGE
EXCHANGE DESIRED
MAN BITTET UMTAUSCH
SI RICHIEDE LO SCAMBIO
PEDE-SE PERMUTA

Dirigir toda la correspondencia a:

**An.nals del Consell
de Col.legis Veterinaris de Catalunya**
Avda. República Argentina, 25
Barcelona-23



EL GRUPO SOLVAY CONFIRMA LA INTEGRACION DE SUS FILIALES EN ESPAÑA:



SALSBURY LABORATORIES, S.A.



duphar veterinaria, s.a.



**UN NUEVO HORIZONTE
EN LA SANIDAD Y PRODUCCION ANIMAL**

**AHORA,
PARA AVANZAR
SOLVAY VETERINARIA, S.A.**

- INVESTIGACION - PRESTIGIO
- TECNOLOGIA - CALIDAD
- SERVICIOS - CONFIANZA

PRODUCTOS ZOOSANITARIOS:

- BIOLOGICOS
- ESPECIALIDADES
- PREMEZCLAS
- ADITIVOS



solvay veterinaria, s.a.

HEMO 141
STRESNIL
TELMIN
IMAVEROL
ALFAMICETINA
DANILON
TRIBACTINA
FLUBENOL



Laboratorios
Dr. ESTEVE, S. A.
DIVISION VETERINARIA

Avda. Virgen de Montserrat, 221
 Tel. (93) 347 63 11 - BARCELONA - 26

Conde de la Cibera, 3
 Tel. 254 34 41 - MADRID-3
 Virgen de la Estrella, 8
 Tel. 45 69 70 - SEVILLA-11
 Camino de Etkezuri, 2
 Tel. 435 10 84 - Sarriko BILBAO-14

Avda. de Madrid, 5
 Tel. 27 16 54 - GRANADA-12
 Avda. de Suecia, 17
 Tel. 360 46 15 - VALENCIA-10
 Avda. García Barbón, 135
 Tel. 22 84 02 - VIGO

Avda. de Goya, 49, pral. A
 Tel. 45 70 59 - ZARAGOZA-6
 Ronda de Levante, 4 - bajos -
 Edif. Gaudí, Tel. 24 81 54 - MURCIA-8
 Alejandro Casona, 18 - planta
 comercial. Tel. 24 18 52 - OVIEDO-13